ID,C,4	NAMESORT,C,80	NAME,M	PARENTIC	CHILDNUM
	astronomy			
# ├F	table of contents			
# ├F	careers astronomy			
;3ƒ				
;3á				
;3í	aerospace technicians with astronaut		# ├F	
;3ó	astronaut in training session		# ├F	
;3ú	astronomer with optical telescope		# ├F	
;3ñ	planetarium technician		# ├F	
;3Ñ	satellite systems engineers		# ├F	
# ├F	the beginnings of astronomy			
# ├F	prehistoric astronomy		# ├F	
;3ª	stonehenge at sunset		# ├F	
;3º	pyramids at giza		# ├F	
# ├F	astronomy as a science		# ├F	
;3¿	standing stones at stonehenge		# ├F	
;3®	reconstruction of ziggurat		# ├F	
# ├F	middleeastern astronomers		# ├F	
# ├F	astrology		# ├F	
;3¬	egyptian mummy case		# ├F	
# ├F	the ancient greeks		# ├F	
# ├F	the geocentric universe		# ├F	
;3½				
;3¼	three proposed models of the solar system		# ├F	
# ├F				
	greek observations		# ├F	
			# ├F	
;3¡	stereographic projectionmap			
			# ├F	
;3«	astrolabe			
# ├F	calendars and navigation		# ├F	
;3»	mayan number system		# ├F	
;3	part of egyptian calendar		# ├F	
;3	mayan calendrial stone		# ├F	
# ├F	navigation		# ├F	
# ├F				
	the beginning of cartography		# ├F	
			# ├F	
;3	early 17thcentury map			
# ├F	the constellations		# ├F	
;3│	mithras slaying taurus the bull sculpture		# ├F	
;3┤	star chart mideighteenth century		# ├F	
# ├F	the zodiac		# ├F	
# ├F	using the stars as signposts		# ├F	
;3Á	major constellations		# ├F	
# ├F	the celestial sphere		# ├F	
;3Â	celestial sphere		# ├F	
;3À	sundial 18thcentury		# ├F	
;3©	shadow clock		# ├F	
# ├F	star time		# ├F	
# ├F	the ecliptic and precession		# ├F	
# ├F	observing the stars		# ├F	

# ├F	the suncentered universe	# ├F	
;3╢	copernicuss suncentered theory	# ├F	
# ├F	brahe galileo and kepler	# ├F	
;3 │	quadrant with filters	# ├F	
# ├F	galileo and the telescope	# ├F	
;3╗	reflecting telescope made by newton	# ├F	
;3╝	keplers laws of planetary motion	# ├F	
# ├F	star positions	# ├F	
# ├F	the planisphere	# ├F	
;3¢	planisphere	# ├F	
# ├F	star charts	# ├F	
;3¥			
;3┐	star chart northern hemisphere	# ├F	
# ├F	the northern sky	# ├F	
# ├F	the southern sky	# ├F	
;3 └			
;3┴	star chart southern hemisphere	# ├F	
# ├F	distances of stars	# ├F	
;3┬	orrery	# ├F	
# ├F	the wanderers	# ├F	
;3 ├	brass globe 18th century	# ├F	
# ├F	through the telescope		
;3─	reflecting telescope of william herschel	# ├F	
;3┼	four satellites of jupiter	# ├F	
# ├F	power and brightness	# ├F	
# ├F!	telescope mountings	# ├F	
;3ã	portable equatorial and galilean telescopes	# ├F!	
;3Ã	altazimuth and equatorial telescope mounting	# ├F!	
# ├F"	photographing the stars	# ├F	
;3╚	image of jupiter from hubble space telescope	# ├F"	
# ├F#	invisible radiation	# ├F	
# ├F$	radio telescopes	# ├F	
;3╔	curved dish aerial of radio telescope	# ├F$	
# ├F%	the modern observatory	# ├F	
;3╩	fireball above jupiters surface	# ├F%	
;3╦	angloaustralian telescope control console	# ├F%	
# ├F&	telescopes	# ├F%	
;3╠	schmidt telescope	# ├F&	
;3═	focusing principles of astronomical telescopes	# ├F&	
;3╬	angloaustralian telescope	# ├F&	
;3¤	keck observatory	# ├F&	
;3ð	two types of large reflecting telescopes	# ├F&	
# ├F'	spectrohelioscopy	# ├F%	
# ├F(	the spectrohelioscope	# ├F%	
# ├F)	photography	# ├F%	
# ├F*	spectroscopy	# ├F%	
;3Ð	diffraction grating	# ├F*	
# ├F+	photometry	# ├F%	
;3Ê	photomultiplier	# ├F+	
;3Ë	angloaustralian telescope control console	# ├F+	
;3È	image intensifier	# ├F+	
# ├F,	image tubes	# ├F%	

# ├F-	chargecoupled devices	# ├F%	
# ├F.	image photon counting system	# ├F%	
# ├F/	radioastronomy	# ├F	
;3€	radio dishes at parkes observatory	# ├F/	
# ├F0	the nature of radio waves	# ├F/	
# ├F1	types of celestial radio emissions	# ├F/	
# ├F2	radio telescopes	# ├F/	
;3Í	ionospheric observatory	# ├F2	
;3Î	radio interferometer	# ├F2	
# ├F3	radio interferometry	# ├F/	
;3Ï	galaxy ngc 1316	# ├F3	
;3┘	radio map and radar map	# ├F3	
# ├F4	very long baseline interferometry	# ├F/	
# ├F5	the amateur astronomer	# ├F	
;3 ┌	lightweight amateur telescope	# ├F5	
;3	astronomer observing a nebula	# ├F5	
;3	photograph of the moon by amateur	# ├F5	
;3¦	geodesic dome shielding telescope	# ├F5	
# ├F6	the stellar universe		
;3Ì	astronomical units and parsecs	# ├F6	
# ├F7	the basic structure of the universe	# ├F6	
# ├F8	the expansion of the universe	# ├F6	
;3	longexposure photograph of stars	# ├F8	
# ├F9	the density of the universe	# ├F6	
# ├F:	evolution of the universe	# ├F6	
;3Ó	computer simulation of galaxy clustering	# ├F:	
;3ß	quasar	# ├F:	
# ├F;	the big bang theory	# ├F:	
;3Ô	universe timeline	# ├F;	
;3Ò	ngc 5253	# ├F;	
;3õ	stephans quartet galaxy	# ├F;	
;3Õ	sun	# ├F;	
# ├F<	testing the big bang theory	# ├F:	
# ├F=	the fate of the universe	# ├F:	
;3µ	two models of evolution of the universe	# ├F=	
# ├F>	stellar evolution	# ├F6	
;3þ	birth of a star	# ├F>	
# ├F?	protostars	# ├F>	
# ├F@	mediumsized stars and redgiants	# ├F>	
# ├FA	white dwarfs	# ├F>	
;3Þ	evolution of star with one solar mass	# ├FA	
;3Ú	cassiopeia a supernova remnant	# ├FA	
# ├FB	neutron stars and pulsars	# ├F>	
;3Û	evolution of star with many solar masses	# ├FB	
# ├FC	the stars	# ├F6	
;3Ù	north american nebula viewed through telescope	# ├FC	
# ├FD	distances to the stars	# ├FC	
;3ý	distances within big dipper	# ├FD	
;3Ý	stellar parallax	# ├FD	
# ├FE	magnitude	# ├FC	
;3¯	magnitude scale	# ├FE	

#├FF	star color	#├FC	
#├FG	spectral classes	#├FC	
#├FH	stellar sizes	#├FC	
;3´	variations in diameter of stars	#├FH	
#├FI	the hertzsprungrussell diagram	#├FC	
;3	stars absolute magnitudes and spectral classes	#├FI	
#├FJ	chemical composition	#├FC	
#├FK	variable stars	#├F6	
;3±	eta carinae star	#├FK	
#├FL	cepheid variables	#├FK	
;3‗	light curves of delta cephel and rr lyrae stars	#├FL	
#├FM	rr lyrae variables	#├FK	
#├FN	longperiod variables	#├FK	
#├FO	eclipsing binaries	#├FK	
;3¾	eclipsing binary stars	#├FO	
#├FP	novae and supernovae	#├F6	
#├FQ	novae	#├FP	
#├FR	planetary nebulae	#├FP	
;3¶	ring nebula ngc 6720	#├FR	
#├FS	supernovae	#├FP	
;3§	supernova explosion	#├FS	
#├FT	supernova remnants	#├FP	
;3÷	veil nebula ngc 6992	#├FT	
#├FU	multiple stars	#├F6	
;3¸			
#├FV	identifying double stars	#├FU	
;3°	orion the hunter	#├FV	
;3¨	orbits of binary stars	#├FV	
#├FW	stellar masses and sizes	#├FU	
#├FX	variable binary stars	#├FU	
;3·	variable binary stars	#├FX	
#├FY	massluminosity relationship	#├FU	
;3¹	four stars of trapezium	#├FY	
#├FZ	star clusters	#├F6	
#├F[	open clusters	#├FZ	
;3³	open cluster ngc 3324	#├F[	
#├F\	globular clusters	#├FZ	
;3²	globular cluster m3 ngc 5272	#├F\	
#├F]	composition and location of cluster stars	#├FZ	
;3■	movement and situation of open and globular clusters	#├F]	
#├F^	stellar evolution	#├FZ	
;3	evolution of open and globular clusters	#├F^	
#├F_	nebulae	#├F6	
#├F`	classification of nebulae	#├F_	
;4	trifid nebula	#├F`	
;4	horsehead nebula	#├F`	
;4	basic types of nebulae	#├F`	
#├Fa	planetary nebulae	#├F_	
#├Fb	supernovae remnants	#├F_	
#├Fc	interstellar matter	#├F_	
#├Fd	galaxies	#├F6	

;4	collision between two galaxies	# ├Fd	
# ├Fe	the shapes of galaxies	# ├Fd	
;4	progression from elliptical to spiral galaxy	# ├Fe	
# ├Ff	spectra of galaxies	# ├Fd	
;4	galaxy m82	# ├Ff	
# ├Fg	the milky way	# ├F6	
;4	milky way spiralshaped galaxy	# ├Fg	
;4	orion nebula m42	# ├Fg	
# ├Fh	stellar populations	# ├Fg	
# ├Fi	evolution of the galaxy	# ├Fg	
# ├Fj	observing the milky way	# ├Fg	
;4	milky ways spiral arms	# ├Fj	
;4	shape of spiral galaxy	# ├Fj	
# ├Fk	galactic groups	# ├F6	
# ├Fl	the local group	# ├Fk	
;4			
	large magellanic cloud	# ├Fl	
;4	local group galactic group	# ├Fl	
# ├Fm	other galactic clusters	# ├Fk	
;4	triangulum spiral m33	# ├Fm	
# ├Fn	explaining galactic groups	# ├Fk	
;4			
	virgo cluster	# ├Fn	
# ├Fo	peculiar galaxies and quasars	# ├F6	
# ├Fp	irregular galaxies	# ├Fo	
;4	centaurus a ngc 5128	# ├Fp	
# ├Fq	radio galaxies	# ├Fo	
;4	fornax a ngc 1316	# ├Fq	
# ├Fr	quasars	# ├Fo	
;4	quasars and their galaxies	# ├Fr	
# ├Fs	special feature the elusive objects called black holes		
;4	gas in the core of galaxy m87	# ├Fs	
;4	galaxy ngc 4261	# ├Fs	
# ├Ft	the solar system		
;4	evolution of solar system	# ├Ft	
# ├Fu	the titiusbode law	# ├Ft	
# ├Fv	the rotation of planets	# ├Ft	
;4	orbits of planets in our solar system	# ├Fv	
;4	solar prominence quiescent	# ├Fv	
# ├Fw	the origin of the solar system	# ├Ft	
;4	comet west	# ├Fw	
;4	iron meteorite	# ├Fw	
;4	corona of the sun falsecolor photograph	# ├Fw	
# ├Fx	other planetary systems	# ├Ft	
# ├Fy	wobbling stars	# ├Ft	
# ├Fz	the sun	# ├Ft	
;4			
;4	sun setting over water	# ├Fz	
# ├F{	the astronomical unit	# ├Fz	
# ├F|	sunspots and flares	# ├Fz	
;4	solar prominence photographed by skylab	# ├F|	
;4	photosphere	# ├F|	
# ├F}	the neutrino puzzle	# ├Fz	

# ├F~	observing the sun	# ├Fz	
# ├F	the source of solar energy	# ├Fz	
;4	temperature of the sun	# ├F	
# ├FÇ	the structure of the sun	# ├Fz	
;4	sunspots	# ├FÇ	
;4	number of sunspots 1910 1n 1980	# ├FÇ	
# ├Fü	the suns outer atmosphere	# ├Fz	
;4	hole in the suns corona	# ├Fü	
;4!	aurora borealis	# ├Fü	
# ├Fé	the planets		
;4"	scale of planets in the solar system	# ├Fé	
# ├Fâ	the orbits of the planets	# ├Fé	
# ├Fä	the rocky planets	# ├Fâ	
;4#	surface of mars	# ├Fä	
;4$	map of venuss topography	# ├Fä	
;4%	earth and mars	# ├Fä	
# ├Fà	the gaseous giants	# ├Fâ	
;4&	jupiter and uranus	# ├Fà	
;4'	orbits of triton and nereid	# ├Fà	
# ├Få	the outermost planet	# ├Fâ	
# ├Fç	planetary properties	# ├Fâ	
;4(	relative weights on planets in our solar system	# ├Fç	
# ├Fê	special feature is there life on other planets		
;4)	mars atmosphere	# ├Fê	
;4*	galileo spacecraft	# ├Fê	
# ├Fë	asteroids meteors and comets	# ├Fê	
# ├Fè	asteroids	# ├Fë	
;4+	space probe circling asteroid	# ├Fè	
# ├Fï	meteors and meteorites	# ├Fë	
;4,	meteor crater in arizona	# ├Fï	
# ├Fî	comets	# ├Fë	
;4-	nucleus coma and tails of comet	# ├Fî	
# ├Fì	earth as a planet	# ├Fê	
;4.			
;4/	earth as seen from space	# ├Fì	
# ├FÄ	the atmospheric zones	# ├Fì	
;40	temperature of earths atmosphere	# ├FÄ	
# ├FÅ	the surface and interior of the earth	# ├Fì	
;41	process of earths formation	# ├FÅ	
;42	map of earths topography	# ├FÅ	
# ├FÉ	the earths magnetic field	# ├Fì	
# ├Fæ	radiation belts	# ├Fì	
# ├FÆ	the moon	# ├Fê	
;43			
;44	apollo 11 astronaut on moon	# ├FÆ	
# ├Fô	the origin of the moon	# ├FÆ	
# ├Fö	the orbit of the moon	# ├FÆ	
;45	phases of the moon	# ├Fö	
;46	orbits of the earth moon and sun	# ├Fö	
;47	part of southern hemisphere of the moons far side	# ├Fö	
# ├Fò	the surface of the moon	# ├FÆ	
;48	near and far side partial of the moon	# ├Fò	

;49	formation of impact crater on the moon	# ├Fò	
# ├Fû	the interior of the moon	# ├FÆ	
# ├Fù	the moon and the tides	# ├FÆ	
;4:	spring and neap tides on the earth	# ├Fù	
# ├Fÿ	eclipses	# ├Fê	
# ├FÖ	solar eclipses	# ├Fÿ	
;4;	three types of solar eclipses	# ├FÖ	
;4<	total solar eclipse	# ├FÖ	
# ├FÜ	lunar eclipses	# ├Fÿ	
;4=	total lunar eclipse	# ├FÜ	
# ├Fø	occurrence of eclipses	# ├Fÿ	
# ├F£	mercury	# ├Fê	
;4>			
# ├FØ	observing mercury	# ├F£	
;4?	mercury and the sun	# ├FØ	
# ├F×	mercurys rotation	# ├F£	
;4@	mercurys orbit around the sun	# ├F×	
# ├Fƒ	mariner 10s discoveries	# ├F£	
;4A	mariner 10 dual mission	# ├Fƒ	
;4B	surface of mercury	# ├Fƒ	
# ├Fá	venus	# ├Fê	
;4C			
# ├Fí	the mysterious planet	# ├Fá	
;4D	venuss cloud layer	# ├Fí	
# ├Fó	surface and atmosphere	# ├Fá	
;4E	airglow phenomenon around venus	# ├Fó	
# ├Fú	orbit and structure	# ├Fá	
;4F	appearance of venus as seen from earth	# ├Fú	
;4G	inner structure of venus	# ├Fú	
# ├Fñ	mars	# ├Fê	
;4H			
;4I	mars surveyor 98	# ├Fñ	
# ├FÑ	rhythm of the seasons	# ├Fñ	
;4J	conjunction mars	# ├FÑ	
;4K	mars four seasons	# ├FÑ	
# ├Fª	the martian atmosphere	# ├Fñ	
# ├Fº	surface features	# ├Fñ	
;4L	volcanoes on northern face of mars	# ├Fº	
# ├F¿	abundant water	# ├Fñ	
;4M	valles marineris mars	# ├F¿	
;4N	canyon edge on mars	# ├F¿	
;4O	water vapor over olympic mons mars	# ├F¿	
# ├F®	the martian soil	# ├Fñ	
;4P	sojourner rover and yogi rock	# ├F®	
# ├F¬	jupiter	# ├Fê	
;4Q			
# ├F½	the jovian atmosphere	# ├F¬	
;4R	top layers of jupiters atmosphere	# ├F½	
;4S	jupiters clouds and two satellites	# ├F½	
;4T	great red spot jupiter	# ├F½	
;4U	jupiters wind velocities	# ├F½	
# ├F¼	the internal structure of jupiter	# ├F¬	

;4V	internal structure of jupiter	# ├F¼	
;4W	infrared photograph of jupiter	# ├F¼	
# ├F¡	jupiters magnetic field	# ├F¬	
# ├F«	the ring system	# ├F¬	
;4X	jupiters rings	# ├F«	
;4Y	impact sites from comet shoemakerlevy jupiter	# ├F«	
# ├F»	saturn	# ├Fê	
;4Z			
# ├F░	the appearance of the planet	# ├F»	
;4[	saturns northern hemisphere and cloud belts	# ├F░	
# ├F▒	saturns cloud belts	# ├F»	
;4\	saturns wind velocities	# ├F▒	
;4]	internal structure of saturn	# ├F▒	
# ├F▓	aurorae and radiation belts	# ├F»	
;4^	magnetosphere surrounding saturn	# ├F▓	
# ├F│	the ring system	# ├F»	
;4_	saturns rings	# ├F│	
;4`	appearance of saturn as seen from earth	# ├F│	
# ├F┤	saturns satellites	# ├F»	
;4a	satellites of saturn	# ├F┤	
# ├FÁ	uranus neptune and pluto	# ├Fê	
# ├FÂ	uranus	# ├FÁ	
;4b			
;4c	uranus and satellites	# ├FÂ	
;4d	composition of uranus and neptune	# ├FÂ	
;4e	uranus its rings and inner moons	# ├FÂ	
# ├FÀ	neptune	# ├FÁ	
;4f			
;4g	neptunes great dark spot	# ├FÀ	
# ├F©	pluto	# ├FÁ	
;4h			
;4i	orbits of neptune uranus and pluto	# ├F©	
;4j	pluto and charon	# ├F©	
# ├F╣	planets beyond pluto	# ├FÁ	
# ├F╢	planetary satellites	# ├Fê	
;4k	fractured surface of the moon	# ├F╢	
;4l	orbits of the moon and the earth	# ├F╢	
# ├F╗	the satellites of mars	# ├F╢	
;4m	phobos and deimos	# ├F╗	
# ├F╝	the satellites of jupiter	# ├F╢	
;4n	jupiters satellite io	# ├F╝	
;4o	jupiters satellite europa	# ├F╝	
;4p	jupiters satellite ganymede	# ├F╝	
# ├F¢	the satellites of saturn	# ├F╢	
;4q	saturns satellite enceladus	# ├F¢	
;4r	satellites of saturn	# ├F¢	
# ├F¥	the satellites of uranus	# ├F╢	
# ├F┐	the satellites of neptune	# ├F╢	
# ├F└	plutos satellite	# ├F╢	
# ├F┴	astronomy from space		
;4s	helium balloon for stratospheric observation	# ├F┴	

#├F┬	the atmosphere and image quality	#├F┴	NULNULNUL
#├F├	absorption of radiation by the atmosphere	#├F┴	NULNULNUL
;4t	electromagnetic spectrum	#├F├	NULNULNUL
#├F─	solving the problem	#├F┴	NULNULNUL
;4u	astrobee 1500 rocket	#├F─	NULNULNUL
;4v	ranges for various means of studying space	#├F─	NULNULNUL
#├F┼	the benefits of using satellites and probes	#├F┴	NULNULNUL
;4w	image of cygnus a taken by satellite	#├F┼	NULNULNUL
#├Fã	the disadvantages of satellites	#├F┴	NULNULNUL
#├FÃ	communicating with spacecraft	#├F┴	NULNULNUL
#├F╙	satellite astronomy	#├F┴	NULNULNUL
;4x	skylab	#├F╙	NULNULNUL
#├F╓	the early astronomical satellites	#├F╙	NULNULNUL
;4y	model of sputnik 1	#├F╓	NULNULNUL
#├F╨	what is a satellite	#├F╙	NULNULNUL
;4z	components of solar maximum mission satellite	#├F╨	NULNULNUL
#├F╥	the power subsystem	#├F╙	NULNULNUL
#├F╟	satellite payloads	#├F╙	NULNULNUL
;4{	solar maximum mission satellite	#├F╟	NULNULNUL
#├F═	the observation of x rays	#├F╙	NULNULNUL
;4|	wolter type i xray telescope	#├F═	NULNULNUL
#├F╫	the observation of other radiation	#├F╙	NULNULNUL
#├F¤	space telescopes	#├F╙	NULNULNUL
;4}	hubble space telescope	#├F¤	NULNULNUL
;4~	space shuttle atlantis	#├F¤	NULNULNUL
#├Fð	probes to the moon	#├F┴	NULNULNUL
;4DEL	apollo 11 astronauts on moons surface	#├Fð	NULNULNUL
#├FÐ	the soviet luna missions	#├Fð	NULNULNUL
;4Ç	luna 9 model and landing technique	#├FÐ	NULNULNUL
#├FÊ	the first robot lunar explorer	#├Fð	NULNULNUL
;4ü	lunokhod 1	#├FÊ	NULNULNUL
#├FË	the first american lunar probes	#├Fð	NULNULNUL
#├FÈ	the ranger spacecraft	#├Fð	NULNULNUL
#├F€	the surveyor probes	#├Fð	NULNULNUL
#├FÍ	the orbiter probes	#├Fð	NULNULNUL
;4é	photograph of mare orientale	#├FÍ	NULNULNUL
#├FÎ	manned landings on the moon	#├Fð	NULNULNUL
;4â	apollo 11 outward flight	#├FÎ	NULNULNUL
;4ä	apollo 11 return flight	#├FÎ	NULNULNUL
;4à	apollo 11 lunar module	#├FÎ	NULNULNUL
			NULNULNUL
#├FÏ	probes to the planets	#├F┴	
#├F┘	venus flybys	#├FÏ	NULNULNUL
#├F┌	venus landers	#├FÏ	NULNULNUL
;4å	model of venera	#├F┌	NULNULNUL
;4ç	image of venuss surface	#├F┌	NULNULNUL
#├F└	mars orbiters	#├FÏ	NULNULNUL
#├F▄	mars landers	#├FÏ	NULNULNUL
;4ê	sunset over chryse planitia	#├F▄	NULNULNUL
#├F¦	probes to the outer planets	#├FÏ	NULNULNUL
;4ë	io as photographed by voyager 1	#├F¦	NULNULNUL
;4è	triton as photographed by voyager 2	#├F¦	NULNULNUL
;4ï	cassini probe	#├F¦	NULNULNUL

;4î trajectories of pioneer and voyager missions #├F¦ ␀␀␀
#├FÌ astronomical data ␀␀␀ ␀␀␀
;4ì
#├F■ glossary ␀␀␀ ␀␀␀
#├FÓ ablation #├F■ ␀␀␀
#├Fß absolute magnitude #├F■ ␀␀␀
#├FÔ absorption spectrum #├F■ ␀␀␀
#├FÒ accretion #├F■ ␀␀␀
#├Fõ accretion ring #├F■ ␀␀␀
#├FÕ aerolite #├F■ ␀␀␀
#├Fµ airglow #├F■ ␀␀␀
#├Fþ albedo #├F■ ␀␀␀
#├FÞ altazimuth mount #├F■ ␀␀␀
␀␀␀
#├FÚ altitude #├F■
#├FÛ angular momentum #├F■ ␀␀␀
#├FÙ annular eclipse #├F■ ␀␀␀
␀␀␀
#├Fý aperture #├F■
#├FÝ aphelion #├F■ ␀␀␀
#├F¯ apparent magnitude #├F■ ␀␀␀
#├F´ asteroid #├F■ ␀␀␀
#├F asthenosphere #├F■ ␀␀␀
#├F± astrology #├F■ ␀␀␀
#├F‗ astronomical unit #├F■ ␀␀␀
#├F¾ atmosphere #├F■ ␀␀␀
#├F¶ aurora #├F■ ␀␀␀
#├F§ axis #├F■ ␀␀␀
#├F÷ azimuth #├F■ ␀␀␀
#├F¸ bailys beads #├F■ ␀␀␀
#├F° barycenter #├F■ ␀␀␀
#├F¨ big bang theory #├F■ ␀␀␀
#├F· binary stars #├F■ ␀␀␀
#├F¹ black hole #├F■ ␀␀␀
#├F³ brown dwarf #├F■ ␀␀␀
#├F² calendar #├F■ ␀␀␀
#├F■ cassegrain telescope #├F■ ␀␀␀
#├F celestial equator #├F■ ␀␀␀
#├G␀ celestial latitude #├F■ ␀␀␀!
#├G celestial longitude #├F■ ␀␀␀"
#├G celestial mechanics #├F■ ␀␀␀#
#├G celestial poles #├F■ ␀␀␀$
#├G celestial sphere #├F■ ␀␀␀%
#├G cepheid variable #├F■ ␀␀␀&
#├G chandrasekhar limit #├F■ ␀␀␀'
#├G chargecoupled device ccd #├F■ ␀␀␀(
#├G chromosphere #├F■ ␀␀␀)
#├G circumpolar stars #├F■ ␀␀␀*
#├G
comet #├F■ ␀␀␀+
#├G conic sections #├F■ ␀␀␀,
#├G conjunction #├F■ ␀␀␀-
#├G
constellation #├F■ ␀␀␀.

# ├G	convection	# ├F■	␀␀␀/
# ├G	core	# ├F■	␀␀␀0
# ├G	corona	# ├F■	␀␀␀1
# ├G	cosmic rays	# ├F■	␀␀␀2
# ├G	cosmology	# ├F■	␀␀␀3
# ├G	crust	# ├F■	␀␀␀4
# ├G	declination	# ├F■	␀␀␀5
# ├G	density	# ├F■	␀␀␀6
# ├G	density wave	# ├F■	␀␀␀7
# ├G	diamond ring effect	# ├F■	␀␀␀8
# ├G	doppler effect	# ├F■	␀␀␀9
# ├G	double star	# ├F■	␀␀␀:
# ├G	eccentricity	# ├F■	␀␀␀;
# ├G	eclipse	# ├F■	␀␀␀<
# ├G	eclipsing binary	# ├F■	␀␀␀=
# ├G	ecliptic	# ├F■	␀␀␀>
# ├G	effective temperature	# ├F■	␀␀␀?
# ├G	electromagnetic radiation	# ├F■	␀␀␀@
# ├G	electromagnetic spectrum	# ├F■	␀␀␀A
# ├G!	electron	# ├F■	␀␀␀B
# ├G"	ellipse	# ├F■	␀␀␀C
# ├G#	ellipticity	# ├F■	␀␀␀D
# ├G$	emission nebula	# ├F■	␀␀␀E
# ├G%	emission spectrum	# ├F■	␀␀␀F
# ├G&	epicyclic motion	# ├F■	␀␀␀G
# ├G'	equatorial mount	# ├F■	␀␀␀H
# ├G(	equinox	# ├F■	␀␀␀I
# ├G)	escape velocity	# ├F■	␀␀␀J
# ├G*	facula	# ├F■	␀␀␀K
# ├G+	first point of aries	# ├F■	␀␀␀L
# ├G,	flare	# ├F■	␀␀␀M
# ├G-	fragmentation	# ├F■	␀␀␀N
# ├G.	frequency	# ├F■	␀␀␀O
# ├G/	galaxy	# ├F■	␀␀␀P
# ├G0	galilean satellites	# ├F■	␀␀␀Q
# ├G1	gamma radiation	# ├F■	␀␀␀R
# ├G2	geocentric theory	# ├F■	␀␀␀S
# ├G3	globular cluster	# ├F■	␀␀␀T
# ├G4	gravitation	# ├F■	␀␀␀U
# ├G5	greenhouse effect	# ├F■	␀␀␀V
# ├G6	gutenberg discontinuity	# ├F■	␀␀␀W
# ├G7	hawking process	# ├F■	␀␀␀X
# ├G8	heliocentric theory	# ├F■	␀␀␀Y
# ├G9	hertzsprungrussell diagram	# ├F■	␀␀␀Z
# ├G:	hubbles law	# ├F■	␀␀␀[
# ├G;	hyperbola	# ├F■	␀␀␀\
# ├G<	inclination	# ├F■	␀␀␀]
# ├G=	inferior planet	# ├F■	␀␀␀^
# ├G>	infrared radiation	# ├F■	␀␀␀_
# ├G?	interference	# ├F■	␀␀␀`
# ├G@	interferometry	# ├F■	␀␀␀a
# ├GA	ion	# ├F■	␀␀␀b
# ├GB	ionosphere	# ├F■	␀␀␀c

# ├GC	jeans mass	# ├F■	␁␂␃d
# ├GD	keplers laws	# ├F■	␄␅␆e
# ├GE	kirkwood gap	# ├F■	␇␈␉f
# ├GF	lagrangian position	# ├F■	␊␋␌g
# ├GG	latitude	# ├F■	␍␎␏h
# ├GH	light curve	# ├F■	␐␑␒i
# ├GI	lightyear	# ├F■	␓␔␕j
# ├GJ	line emission	# ├F■	␖␗␘k
# ├GK	lithosphere	# ├F■	␙␚␛l
# ├GL	local group	# ├F■	␜␝␞m
# ├GM	longitude	# ├F■	␟␠␡n
# ├GN	luminosity	# ├F■	␢␣␤o
# ├GO	magnetosphere	# ├F■	␥␦␧p
# ├GP	magnitude	# ├F■	␨␩␪q
# ├GQ	main sequence	# ├F■	␫␬␭r
# ├GR	mantle	# ├F■	␮␯␰s
# ├GS	mascon	# ├F■	␱␲␳t
# ├GT	massluminosity relation	# ├F■	␴␵␶u
# ├GU	meridian	# ├F■	␷␸␹v
# ├GV	meteor	# ├F■	␺␻␼w
# ├GW	meteorite	# ├F■	␽␾␿x
# ├GX	meteoroid	# ├F■	␀␁␂y
# ├GY	metonic cycle	# ├F■	␃␄␅z
# ├GZ	micrometeoroid	# ├F■	␆␇␈{
# ├G[	microwave background radiation	# ├F■	␉␊␋|
# ├G\	milky way	# ├F■	␌␍␎}
# ├G]	minor planet	# ├F■	␏␐␑~
# ├G^	mira variable	# ├F■	␒␓␔␡
# ├G_	mohorovicic discontinuity	# ├F■	␕␖␗Ç
# ├G`	neap tide	# ├F■	␘␙␚ü
# ├Ga	nebula	# ├F■	␛␜␝é
# ├Gb	neutrino	# ├F■	␞␟␠â
# ├Gc	neutron star	# ├F■	␡␢␣ä
# ├Gd	nova	# ├F■	␤␥␦à
# ├Ge	nuclear fusion	# ├F■	␧␨␩å
# ├Gf	nucleosynthesis	# ├F■	␪␫␬ç
# ├Gg	oblateness	# ├F■	␭␮␯ê
# ├Gh	occultation	# ├F■	␰␱␲ë
# ├Gi	oort cloud	# ├F■	␳␴␵è
# ├Gj	opacity	# ├F■	␶␷␸ï
# ├Gk	open cluster	# ├F■	␹␺␻î
# ├Gl	opposition	# ├F■	␼␽␾ì
# ├Gm	orbit	# ├F■	␿␀␁Ä
# ├Gn	orbital elements	# ├F■	␂␃␄Å
# ├Go	parabola	# ├F■	␅␆␇É
# ├Gp	parallax	# ├F■	␈␉␊æ
# ├Gq	parsec	# ├F■	␋␌␍Æ
# ├Gr	penumbra	# ├F■	␎␏␐ô
# ├Gs	perihelion	# ├F■	␑␒␓ö
# ├Gt	periodluminosity relation	# ├F■	␔␕␖ò
# ├Gu	perturbation	# ├F■	␗␘␙û
# ├Gv	phase	# ├F■	␚␛␜ù
# ├Gw	photomultiplier	# ├F■	␝␞␟ÿ

#├Gx	photon	#├F■	␀␀␀Ö
#├Gy	photosphere	#├F■	␀␀␀Ü
#├Gz	pixel	#├F■	␀␀␀ø
#├G{	planetary nebula	#├F■	␀␀␀£
#├G|	planetesimals	#├F■	␀␀␀Ø
#├G}	planisphere	#├F■	␀␀␀×
#├G~	plasma	#├F■	␀␀␀ƒ
#├G␡	polarization	#├F■	␀␀␀á
#├GÇ	population i	#├F■	␀␀␀í
#├Gü	population ii	#├F■	␀␀␀ó
#├Gé	prominence	#├F■	␀␀␀ú
#├Gâ	proper motion	#├F■	␀␀␀ñ
#├Gä	proton	#├F■	␀␀␀Ñ
#├Gà	protostar	#├F■	␀␀␀ª
#├Gå	pulsar	#├F■	␀␀␀º
#├Gç	quantum	#├F■	␀␀␀¿
#├Gê	quasar	#├F■	␀␀␀®
#├Gë	radiant	#├F■	␀␀␀¬
#├Gè	radio telescope	#├F■	␀␀␀½
#├Gï	radio waves	#├F■	␀␀␀¼
#├Gî	recession	#├F■	␀␀␀¡
#├Gì	red giant	#├F■	␀␀␀«
#├GÄ	red shift	#├F■	␀␀␀»
#├GÅ	reflection nebula	#├F■	␀␀␀␀
#├GÉ	refractor telescope	#├F■	␀␀␀␀
#├Gæ	regolith	#├F■	␀␀␀␀
#├GÆ	relative density	#├F■	␀␀␀│
#├Gô	relativity	#├F■	␀␀␀┤
#├Gö	resolving power	#├F■	␀␀␀Á
#├Gò	resonance	#├F■	␀␀␀Â
#├Gû	retrograde motion	#├F■	␀␀␀À
#├Gù	right ascension	#├F■	␀␀␀©
#├Gÿ	roche limit	#├F■	␀␀␀╣
#├GÖ	rr lyrae star	#├F■	␀␀␀│
#├GÜ	saros	#├F■	␀␀␀╗
#├Gø	satellite	#├F■	␀␀␀╝
#├G£	schmidt camera	#├F■	␀␀␀¢
#├GØ	schonbergchandrasekhar limit	#├F■	␀␀␀¥
#├G×	scintillation	#├F■	␀␀␀┐
#├Gƒ	semimajor axis	#├F■	␀␀␀└
#├Gá	seyfert galaxy	#├F■	␀␀␀┴
#├Gí	sidereal period	#├F■	␀␀␀┬
#├Gó	siderite	#├F■	␀␀␀├
#├Gú	siderolite	#├F■	␀␀␀─
#├Gñ	singularity	#├F■	␀␀␀┼
#├GÑ	solar system	#├F■	␀␀␀ã
#├Gª	solar wind	#├F■	␀␀␀Ã
#├Gº	solstice	#├F■	␀␀␀╚
#├G¿	special theory of relativity	#├F■	␀␀␀╔
#├G®	speckle interferometry	#├F■	␀␀␀╩
#├G¬	spectrohelioscope	#├F■	␀␀␀╦
#├G½	spectroscope	#├F■	␀␀␀╠
#├G¼	spectrum	#├F■	␀␀␀═

#├G¡	sporadic
#├G«	sporers law
#├G»	spring tide
#├G░	star
#├G▒	steady state theory
#├G▓	stellar wind
#├G│	sunspot
#├G┤	supergiant
#├GÁ	superior planet
#├GÂ	superluminal
#├GÀ	supernova
#├G©	synchronous orbit
#├G╣	synchronous rotation
#├G│	synchrotron radiation
#├G╗	synodic period
#├G╝	tectonics
#├G¢	thermal emission
#├G¥	thermonuclear reaction
#├G┐	tidal force
#├G└	tide
#├G┴	titiusbode law
#├G┬	torus
#├G├	totality
#├G─	transit
#├G┼	trigonometry
#├Gã	trojan group
#├GÃ	t tauri star
#├G╚	twentyone centimeter radiation
#├G╔	ultraviolet radiation
#├G╩	umbra
#├G╦	universe
#├G╠	universe expansion of
#├G═	van allen belt
#├G╬	variable star
#├G¤	very long baseline interferometry vlbi
#├Gð	wavelength
#├GÐ	white dwarf
#├GÊ	wilson effect
#├GË	wolfrayet star
#├GÈ	x rays
#├G€	zenith
#├GÍ	zero age main sequence zams
#├GÎ	zodiac

;Ü╔	copyright information
;Ü╔■	overview

#├F■	╝
#├F■	¤
#├F■	ð
#├F■	Ð
#├F■	Ê
#├F■	Ë
#├F■	È
#├F■	€
#├F■	Í
#├F■	Î
#├F■	Ï
#├F■	┘
#├F■	┌
#├F■	█
#├F■	▄
#├F■	¦
#├F■	Ì
#├F■	▀
#├F■	Ó
#├F■	ß
#├F■	Ô
#├F■	Ò
#├F■	õ
#├F■	Õ
#├F■	µ
#├F■	þ
#├F■	Þ
#├F■	Ú
#├F■	Û
#├F■	Ù
#├F■	ý
#├F■	Ý
#├F■	¯
#├F■	´
#├F■	
#├F■	±
#├F■	‗
#├F■	¾
#├F■	¶
#├F■	§
#├F■	÷
#├F■	¸
#├F■	°

NUMCHILIMMED USERNOTE,NPAFHTNL VERS EMBEDLIST,NREFLIST,M MEDIADBIDUPLICAT,C,1

NULNULNUL					
		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL
		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL
		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL

NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	k	NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL	k	NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	k	NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	k	NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	k	NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL				
		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	k	NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL	k	NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL	k	NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL	k	NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	k	NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL	k	NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL

NULNULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL	k	NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	k	NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	k	NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	k	NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	k	NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	k	NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	k	NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	k	NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	k	NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL	k	NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	k	NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0

NULNULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	k	NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	k	NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	k	NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	k	NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	k	NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0

NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL	k	NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	k	NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	k	NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	k	NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL	k	NUL NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNUL		NUL	NULNUL	NULNULNULNUL

NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	

NULNULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNUL							
		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0

NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL	
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL	
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL	
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL	
		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL	
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL	
		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL	
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL	
		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL	
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL	
		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL	
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL	

NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL
		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL
		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL
		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL
		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0
NULNULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNUL					
		NUL		NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL 0

NULNULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL	k	NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNUL		NUL		NULNUL		NULNULNULNUL	
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0
NULNULNULNUL		NUL	NUL	NULNUL		NULNULNULNUL	0

k

0

NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
NULNULNULNUL	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL
	NUL	NULNUL	NULNULNULNUL