Izvadak iz ASCII tablice

Znak	Opis	Dekadska vrijednost
LF	sljedeći red, novi red	10
Space	blank, praznina	32
0	znamenka nula	48
A	veliko slovo A	65
a	malo slovo a	97

Prikaz realnih brojeva

i iikaz realilli bi ojeva				
IEEE 754 jednostruka	IEEE 754 dvostruka			
preciznost	preciznost			
K = BE + 127	K = BE + 1023			
denormalizirani broj: K = 0	denormalizirani broj: K = 0			
± ∞ ili NaN: K = 255	± ∞ili NaN: K = 2047			
najveći pozitivan broj	najveći pozitivan broj			
$\approx 3.4 \times 10^{38}$	$\approx 1.8 \times 10^{308}$			
najmanji pozitivan broj ≈ 1.4 × 10 ⁻⁴⁵	najmanji pozitivan broj ≈ 4.9 × 10 ⁻³²⁴			
$\approx 1.4 \times 10^{-45}$	$\approx 4.9 \times 10^{-324}$			
$ \rho \le 2^{-24} \approx 6 \times 10^{-8}$	$ \rho \le 2^{-53} \approx 1.1 \times 10^{-16}$			

math.h

```
int abs (int x);
                                                |\mathbf{x}|
long labs (long x);
double fabs (double x);
double sin (double x);
double cos (double x);
double tan (double x);
double asin (double x);
double acos (double x);
double atan (double x);
double sinh (double x);
double cosh (double x);
double tanh (double x);
                                                e^{x}
double exp (double x);
double log (double x);
                                                ln x
double log10 (double x);
                                                log x
double pow (double x, double y);
                                                \mathbf{x}^{\mathbf{y}}
double sqrt(double x);
                                                \sqrt{x}
double fmod(double x, double y);
                                                x mod y
double ceil (double x);
                                                |x|
double floor(double x);
                                                |x|
```

Prioritet operatora

	OPERATORI	PRIDRUŽIVANJE
←Viši prioritet	()	$L \rightarrow D$
	! ~ ++ sizeof & * unarni + -	D → L
	(cast)	$D \rightarrow L$
	* / %	$L \rightarrow D$
	+ -	$L \rightarrow D$
	<< >>	$L \rightarrow D$
Niži prioritet→	< <= > >=	$L \rightarrow D$
	== !=	$L \rightarrow D$
	&	$L \rightarrow D$
	^	$L \rightarrow D$
	L	$L \rightarrow D$
	& &	$L \rightarrow D$
	H	$L \rightarrow D$
	?:	$D \rightarrow L$
	= *= /= %= += -= &= ^= = <<= >>=	D → L
	,	$L \rightarrow D$

Izgled konverzijskih specifikacija kod funkcije printf

%[znak][širina][.preciznost]tip		
[znak]	Objašnjenje	
ništa	desno pozicioniranje	
praznina	tiska - predznak, a umjesto + predznaka je praznina	
-	lijevo pozicioniranje	
+	rezultat uvijek počinje s + ili -	
0	ispisuje vodeće nule	
#	konverzija na alternativan način: ne utječe na c s d i u ispisuje vodeću 0 za o ispisuje vodeće 0x ili 0X za x ili X ispisuje dec. točku i kad nema decimala za e E F ispisuje prateće 0 za g G	

stdlib.h

string.h

```
char *strcpy(char *dest, const char *src);
char *strncpy(char *dest, const char *src, size_t maxlen);
char *strcat(char *dest, const char *src);
char *strncat(char *dest, const char *src, size_t maxlen);
size_t strlen(const char *s);
int strcmp(const char *s1, const char *s2);
int strncmp(const char *s1, const char *s2, size_t maxlen);
char *strchr(const char *s, int c);
```

```
char *strrchr(const char *s, int c);
char *strstr(const char *string, const char *substring);
char *strpbrk(const char *string, const char *setofcharacters);
ctype.h
int toupper(int ch);
int tolower(int ch);
int isdigit(int c);
                                    provjerava je li znak znamenka (0-9)
int isalpha(int c);
                                    provjerava je li znak slovo (A-Z ili a-z)
                                    provjerava je li znak slovo (A-Z ili a-Z) ili znamenka (0-9)
int isalnum(int c);
                                    provjerava može li se znak ispisati (0x20-0x7E)
int isprint(int c);
                                    provjerava je li znak kontrolni (0x7F ili 0x00-0x1F)
int iscntrl(int c);
int isspace(int c);
                                    provjerava je li znak praznina
int islower(int c);
                                    provjerava je li znak malo slovo (a-z)
int isupper(int c);
                                    provjerava je li znak veliko slovo (A-Z)
stdio.h
                                            vraća učitani znak ili EOF
int getchar (void);
int putchar(int ch);
                                            vraća ispisani znak ili EOF (kod pogreške)
int scanf(const char *format, arg1, arg2, ..., arg n);
                                            vraća broj učitanih argumenata (0...n) ili EOF (kraj datoteke)
Formati za scanf: %d, %i, %o, %u, %x, %c, %s, %e, %f, %g, %p, %[...], %[^...].
Prefiksi: h(za short) l(long, double) L(long double), npr. %hd, %ld, %lf, %Lf
int printf(const char *format, arg1, arg2, ..., arg n);
                                            vraća broj ispisanih znakova
Formati za printf: %d, %i, %o, %u, %x, %X, %c, %s, %e, %f, %g, %G, %e, %E, %p, %n.
Zastavice (Flags) između % i formata: -,+,razmak,0,#
int puts(const char *s);
                                            vraća EOF u slučaju pogreške
char *gets(char *string);
                                           vraća NULL ako kao prvi znak pročita kraj datoteke (CTRL+Z (windows) ili
                                            CTRL+D(unix)) ili ako je nastupila pogreška
FILE *fopen(const char *filename, const char *mode);
mode: "w", "a", "r", "w+", "a+", "r+" Napomena: U DOS-u za neformatirane datoteke treba na kraj dodati b
                                            vraća 0 ukoliko je operacija uspjela ili EOF u slučaju pogreške
int fclose(FILE *fp);
int fgetc(FILE *stream);
                                            vraća pročitani znak ili EOF (pogreška ili kraj datoteke)
int fscanf (FILE *stream, const char *format, arg1, arg2, ..., arg n);
                                            vraća broj učitanih argumenata ili EOF (pogreška ili kraj datoteke)
char *fgets(char *s, int n, FILE *stream);
                                            vraća NULL u slučaju pogreške ili kraja datoteke
int fputc(int c, FILE *stream);
                                            vraća ispisani znak ili EOF u slučaju pogreške
int fprintf (FILE *stream, const char *format, arg1, arg2, ..., arg n);
                                            vraća broj ispisanih znakova ili EOF u slučaju pogreške
int fputs(char *s, FILE *stream);
                                            vraća nenegativni broj ili EOF u slučaju pogreške
size t fread(void *ptr, size t size, size t n, FILE *stream);
                                            vraća broj učitanih objekata. (0..n)
size t fwrite(void *ptr, size t size, size t n, FILE *stream);
                                            vraća broj ispisanih objekata. U slučaju pogreške taj je broj < n.
int fseek(FILE *stream, long offset, int whence);
                                            vraća 0 ukoliko je pozicioniranje uspjelo ili broj različit od 0 u slučaju
                                            pogreške
       whence:
                      SEEK SET – pozicioniranje u odnosu na početak datoteke
                      SEEK CUR - pozicioniranje u odnosu na trenutnu poziciju u datoteci
                      SEEK END - pozicioniranje u odnosu na kraj datoteke
                                           vraća trenutnu poziciju u datoteci ili -1 u slučaju pogreške
long ftell(FILE *stream);
```