

Annexe : Exemples de printf et scanf

déclaration	lecture	écriture	format externe
int i ; int i ; int i ; unsigned int i ;	scanf ("%d",&i) ; scanf ("%o",&i) ; scanf ("%x",&i) ; scanf ("%u",&i) ;	printf ("%d",i) ; printf ("%o",i) ; printf ("%x",i) ; printf ("%u",i) ;	décimal octal hexadécimal décimal
short j ; short j ; short j ; unsigned short j ;	scanf ("%hd",&j) ; scanf ("%ho",&j) ; scanf ("%hx",&j) ; scanf ("%hu",&j) ;	printf ("%d",j) ; printf ("%o",j) ; printf ("%x",j) ; printf ("%u",j) ;	décimal octal hexadécimal décimal
long k ; long k ; long k ; unsigned long k ;	scanf ("%ld",&k) ; scanf ("%lo",&k) ; scanf ("%lx",&k) ; scanf ("%lu",&k) ;	printf ("%ld",k) ; printf ("%lo",k) ; printf ("%lx",k) ; printf ("%lu",k) ;	décimal octal hexadécimal décimal
float l ; float l ; float l ;	scanf ("%f",&l) ; scanf ("%e",&l) ;	printf ("%f",l) ; printf ("%e",l) ; printf ("%g",l) ;	point décimal exponentielle la plus courte des deux
double m ; double m ; double m ;	scanf ("%lf",&m) ; scanf ("%le",&m) ;	printf ("%f",m) ; printf ("%e",m) ; printf ("%g",m) ;	point décimal exponentielle la plus courte
long double n ; long double n ; long double n ;	scanf ("%Lf",&n) ; scanf ("%Le",&n) ;	printf ("%Lf",n) ; printf ("%Le",n) ; printf ("%Lg",n) ;	point décimal exponentielle la plus courte
char o ; char p[10] ;	scanf ("%c",&o) ; scanf ("%s",p) ; scanf ("%s",&p[0]) ;	printf ("%c",o) ; printf ("%s",p) ;	caractère chaîne de caractères

Annexe: Les types de données disponibles en langage C

Type de donnée	Signification	Taille (octets)	Plage de valeurs acceptée	Précision
Char	Caractère	1	-128 à 127	/
unsigned char	Caractère non signé	1	0 à 255	/
short int	Entier court	2	-32 768 à 32 767	/
unsigned short int	Entier court non signé	2	0 à 65 535	/
Int	Entier	4	-2 147 483 648 à 2 147 483 647	/
unsigned int	Entier non signé	4	0 à 4 294 967 295	/
long	Entier long	4	-2 147 483 648 à 2 147 483 647	/
unsigned long int	Entier long non signé	4	0 à 4 294 967 295	/
Float	Flottant (réel)	4	$-3.4 \cdot 10^{-38}$ à $3.4 \cdot 10^{38}$	6
Double	Flottant double	8	$-1.7 \cdot 10^{-308}$ à $1.7 \cdot 10^{308}$	15
long double	Flottant double long	10	$-3.4 \cdot 10^{-4932}$ à $3.4 \cdot 10^{4932}$	19