

printf → affichage formaté

puts → chaîne simple + \n

putchar → seul caractère



```
putchar ('A');
```

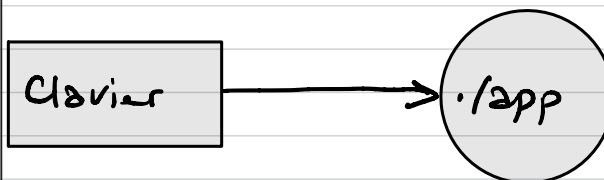
```
putchar (65);
```

```
putchar (0x41);
```

```
putchar (0101);
```

Dec	Hx	Oct	Chr
64	40	100	@
65	41	101	A
66	42	102	B
67	43	103	C
68	44	104	D
69	45	105	E

Entrée des données.



Saisie de données  
durant l'exécution

Entrez la valeur de a: 10

Saisie lors de l'appel du programme

./app 10 20 (argc / argv)

## Saisie des données

① Type des infos à saisir ?

char, short, int, double...

② Nom de la variable qui reçoit l'info

double temp\_ext = 0.;

③ Texte pour la saisie

"Température extérieure [°C] :

Fonction: scanf

TD20201019

Ex1

- main
- Saisie d'une variable a de type int
- Texte de saisie: Entrez la valeur de a:
- scanf
- Affichez la valeur de a.

Terminal

Entrez la valeur de a: 42 ↵

Valeur de a: [42]

```
#include <stdio.h>
```

printf et scanf

```
int main(int argc, char const *argv[])
{
    int a = 0;

    printf("Entrez la valeur de a: ");
    scanf("%d", &a);

    printf("\nValeur de a: [%d]\n", a);

    return 0;
}
```

a {



Entrez la valeur de a: 42

Valeur de a: [42]

scanf ( "%d" , &a );

chaîne  
↓  
format

adresse de la  
variable a

adresses en  
mémoire

scanf (    , ~~a~~ ); NON

%d décimales

[4] [2] [↵]

$4 \times 10 + 2$

[4] [2] [7] [↵]

$4 \times 100 + 2 \times 10 + 2$

%x

$4 \times 16 + 2$

```
scanf ("%x", &a);
```

Entrez la valeur de a: 42

Valeur de a: [66]

Ex2

Entrez les valeurs de a et b  
séparées par une virgule : 42,37

a ← 42  
b ← 37

scanf( "%d, %d", &a, &b );

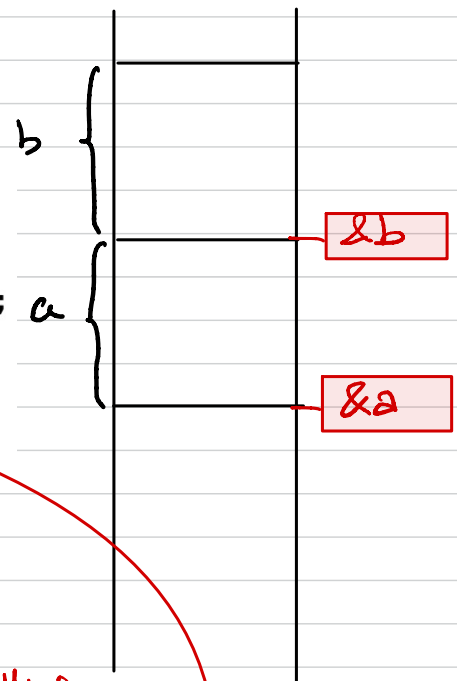
Clavier

4 2 , 3 7 ↵

```
int a = 0;  
int b = 0;
```

```
printf("Entrez les valeurs de a et b séparés par une virgule: ");  
scanf("%d,%d", &a, &b);
```

```
printf("\nValeur de a: [%d]\n", a);  
printf("Valeur de b: [%d]\n", b);
```



Test du programme

saisie	affichage a	affichage b	affichage n
42,37	42	37	2
42, 37	42	∅	1
6, 37	6	∅	1
chat, chien	∅	∅	∅

remplaçant par

```
int n = ∅;
```

```
n = scanf( "%d, %d", &a, &b );
```

VOUS DEVEZ VERIFIER LA VALEUR DE N APRES LE SCANF  
(ici : if ( n != 2 ) => problème.

2 variables à mettre  
à jour

Test de n :

n = scanf("%d %d", &a, &b);

if (n != 2) {

puts("Erreur, merci de respecter la  
consigne.");

}

else {

===

) traitement de a & b.

}

exécuté si  
 $n \neq 2$

exécuté si  
 $n = 2$