

# Info 1. Fonctions

1. VII. 2020

- ① Prototype → présentation
- ② Implementation → code
- ③ Appel de la fonction

double racine\_cadre ( double x );

void f0 ( void ); f0();

int f1 ( void ); x = f1();

void f2 ( int i, int j ); f2(x,y);

vide



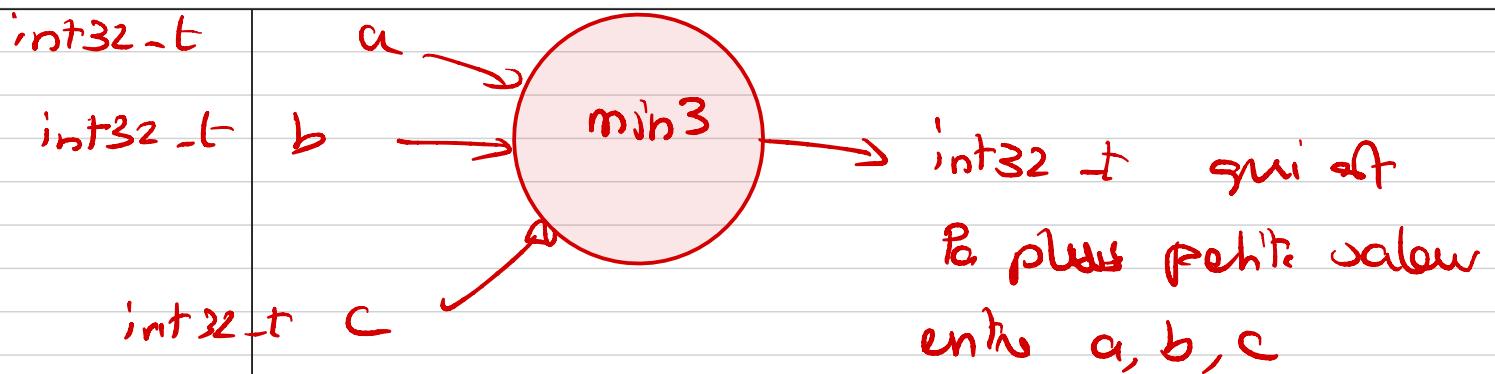
→ a et b sont des int32\_t  
la fonction renvoie la plus petite valeur entre a et b.

TD 2020/2021

H 06

fonction et un test dans 6 main.

- ||
- ① Prototype
  - ② Implementation
  - ③ Appel + vérification dans 6 main.



TD 2020 1201

- ① Prototype
- ② implementation
- ③ taper  $z = \min3(x, y, t);$

ISN 20



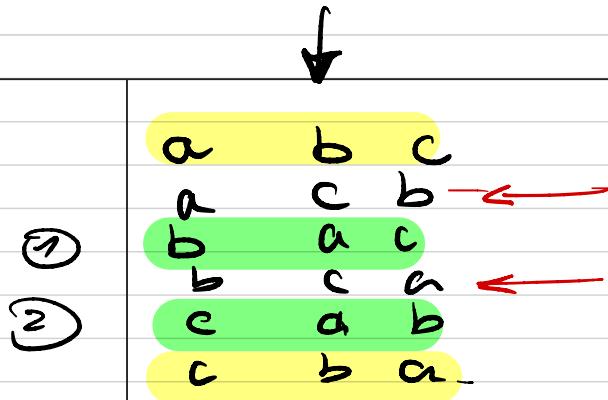
- ① Taper a, b et c
- ② Renvoyer la valeur du centre

$$\begin{aligned} a &= 17 \\ b &= 42 \\ c &= 12 \end{aligned}$$

12 , 27 , 42

médiane

ISN 20



S'il est le cas,  $a$  qui est au centre

S'il est le cas,  $b$

sinon  $c$ .

Si  $b \leq a$  et  $a \leq c$  )  $\rightarrow a$   
ou si  $c \leq a$  et  $a \leq b$  )  $\rightarrow a$

sinon

Si  $a \leq b$  et  $b \leq c$  )  $\rightarrow b$   
ou si  $c \leq b$  et  $b \leq a$  )  $\rightarrow b$

sinon

$\rightarrow c$ .

```
int32_t median(int32_t a, int32_t b, int32_t c);

// implementation
int32_t median(int32_t a, int32_t b, int32_t c) {

    if( ( b<=a && a<=c) || (c<=a && a<=b) )
        return a;
    else if( (a<=b && b<=c) || (c<=b && b<=a) )
        return b;
    else
        return c;
}
```

## DEBUG

TD 20201201b. (Debug).

écrire

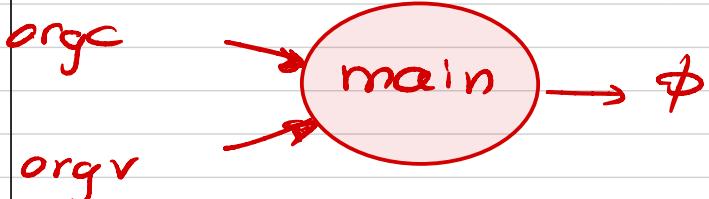


tableau de  
chaînes de  
caractères.

int main ( int argc, char \* argv [ ] )

- ① afficher la valeur de argc
- ② afficher les chaînes contenues dans argv ("%s")

• ./app ↴ ip ↴ fait ↴ beau  
argc = 4 ↴ espace

• ./app

ip

fait

beau.

16h04

Répertoire .vscode  
└ Paunch.json

```
version": "0.27.0",
"configurations": [
{
    "name": "launcher",
    "type": "cppdbg",
    "request": "launch",
    "program": "${fileDirname}/app",
    "args": [
        "il",
        "fait",
        "gris",
        "sur",
        "Yverdon"
    ],
    "stopAtEntry": false,
    "cwd": "${workspaceFolder}",
    "environment": []
}]
```

en mode debug.

./app [ip fait gris sur Yverdon]

```
15 int main(int argc, char const *argv[])
16 {
17     const int NO_ERROR = 0;
18     int return_code = NO_ERROR;
19     int k = 0;
20
21     printf("argc=%d\n", argc);
22
23     for (k = 0; k < argc;k++) {
24
25         printf("argv[%d]=%s\n", k, argv[k]);
26     }
27
28     return return_code;
29 }
```

breakpoint

Run / start debugging