Printed by Pierre Tirilly

```
argument.c
 Apr 07, 21 20:11
                                                                           Page 1/1
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main (int argc, char *argv[])
    int i;
    for(i = 1; i < argc ; i++) {</pre>
       printf("%s", argv[i]);
    putchar('\n');
    exit(EXIT_SUCCESS);
    Question 1
    % mecho "Hello world !"
    -> argv = ["mecho", "Hello world !"]
    % mecho Hello world !
    -> argv = ["mecho", "Hello", "world", "!"]
    Question 2
    Ce programme va nous montrer les arguments inséré
    (car la boucle commence 	ilde{A} 1).
    int argc = 1a quantitã© de l'argument+1 char *argv[] = l'argument
    Pour exÃ@cute le program :
    ./module/division
```

éviter les a cents | caractères spécieurs de code.

```
dichotomique.c
 Apr 07, 21 20:11
                                                                         Page 1/1
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#define SIZE 10
/*Question 1*/
float * search_dicho(float v, float *tab, int size){
    float *res = NULL;
    int mid = (size/2);
    if(size < 1) {
        res = NULL;
    else if(tab[mid] == v) {
        res = tab + mid;
    else if(tab[mid] > v) {
        res = search_dicho(v, tab, mid);
    else if(tab[mid] < v) {</pre>
        res = search_dicho(v, &tab[mid + 1],
    return res;
/*Question 2*/
int main(void){
    float tab[]={1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 2.0};
    float * a = search_dicho(1.1, tab, SIZE);
    float * b = search_dicho(1.9, tab, SIZE);
    float * c = search_dicho(2.1, tab, SIZE);
    if ((a == tab) && (b == tab+8) && (c == NULL)){
        printf("OK;)\n");
        exit (EXIT_SUCCESS);
    } else{
        printf("KO;(\n");
        exit (EXIT_FAILURE);
        return 0;
```

```
division.c
 Apr 07, 21 20:11
                                                                          Page 1/1
#include <stdio.h>
int put_digit(int digit)
    if (0<= digit && digit <= 9) {
    int code_ascii = digit + 48;
    if (putchar(code_ascii) == EOF) {
        return -1;
    return 0;
    return -1;
int putdec(long int nombre)
    int index = 1000000000;
    if (nombre == 0) putchar('0');
    if (nombre < 0) {
       nombre = -nombre;
        putchar('-');
    while(index > 0 && ((nombre / index) % 10 == 0)){
        index = index / 10;
    while(index > 0) {
        int c = (nombre / index) % 10;
                            On ne chercle pas à modifier se et y donc
on utilisera plutôt des intière.
        c = (c<0) ? -c : c;
        put digit(c);
        index = index / 10;
    return 0;
/*Question 1*/
void division (int(*x,)int(*y,) int *q, int *r){
    *q = *x / *y;
                                                Il est prodent de verifier la valeur de .
Pretour de seans (ici, ça devroit être 1).
/*Ouestion 2*/
int main(void){
   int x, y, q=0, r=0;
    printf("Entrez la valeur de diviseur: ");
    scanf("%d", &x);
    printf ("Entrez la valeur de dividende:");
    scanf("%d", &y);
    division (&x, &y, &q, &r);
    printf("\nLe quotient:");
    putdec(q);
    printf("\nLe reste:");
    putdec(r);
    printf("\n");
    return 0;
```

```
Apr 07, 21 20:11
                                                                   echanger.c
                                                                                                                                 Page 1/1
#include <stdio.h>
/*Question 1*/
void swap_int(int *a, int *b){
      int x;
      x = *a;
*a = *b;
       *b = x;
/*Question 2*/
int main(void){
      int a, b;
printf("Entrez la premiÃ"re valeur:");
scanf("%d", &a);
       \label{eq:printf}  \mbox{"Entrez la deuxi$\tilde{A}$"me valeur:");}  \mbox{scanf("$d$", &b);} 
       printf("int1:%d, int2:%d\n", a, b);
       swap_int(&a, &b);
      \label{eq:printf} \begin{split} & \text{printf}(\text{"Apr$\tilde{A}$"s avoir chang$\tilde{A}$@ la valeur$n"});\\ & \text{printf}(\text{"int }1:\%d, \text{int }2:\%d \n", a, b); \end{split}
       return 0;
```

```
Apr 07, 21 20:11
                         echanger pointeur.c
                                                         Page 1/1
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
Question 1
un type de int ** (pointeur qui pointe à un pointeur)
  /*Question 2*/
void swap_ptr(int **p, int **q){
/*Question 3*/
int main() {
  int a, b;
                                              Note: a peut déclarer un pointeur sans forcement.
l'initialiser ovec une adresse immédiatement (ou, mieux,
en l'initialisant à NULL).
   int *p = &a;
   int *q = &b;
   swap_ptr(&p, &q);
   if ((p == &b) && (q == &a)) {
      printf("OK;)\n");
      exit (EXIT_SUCCESS);
   } else {
      printf("KO;(\n");
      exit(EXIT_FAILURE);
```

```
Apr 07, 21 20:11
                                         espaces.c
                                                                              Page 1/1
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <assert.h>
#include <ctype.h>
/*Question 1*/
char* skip_spaces(char s[]){
    int i;
for (i = 0; s[i] == ''; i++){
  if (s[i] != '')
  return NULL;
} Ga n' sot jamais vrai ear an rout de la baucle
  return &s[i];

return &s[i];

main (int argc, char *argv[])

char * strip;

char * strip;
int main(int argc, char *argv[])
    int i;
    assert (argc == 2);
    printf("argv:%s\n", argv[1]);
    strip = skip_spaces(argv[1]);
    printf("strip:%s\n", strip);
    for (i=0; strip[i]; i++)
        strip[i] = toupper(strip[i]);
    printf("strip:%s\n", strip);
    printf("argv : %s\n", argv[1]);
    exit(EXIT_SUCCESS);
    Question 2
    % ./module/strip_spaces_tst "FOO BAR"
    argv : FOO BAR
    strip : FOO BAR
    strip : FOO BAR
    argv : FOO BAR
    - 	ilde{A}Sa ne change rien car il n'y a pas d'espace devant et les lettres sont d	ilde{A}
©jà en majuscules
    % ./module/strip_spaces_tst "
                                           FOO BAR"
    argv : FOO BAR
    strip : FOO BAR
    strip : FOO BAR
    argv :
                    FOO BAR
    - il supprime l'espace devant le texte
    % ./module/strip_spaces_tst "Foo Bar"
    argv : Foo Bar
    strip : Foo Bar
    strip : FOO BAR
    argv : FOO BAR
    - il rend le mot en majuscule car la fonction toupper qui a importÃ⊕ par <ct
ype.h>
    % ./module/strip_spaces_tst "
                                           Foo Bar"
    argv :
                    Foo Bar
    strip : Foo Bar
    strip : FOO BAR
    argv :
                   FOO BAR
    - il supprime l'espace devant le texte & il rend le mot en majuscule car la
fonction toupper qui a importé par <ctype.h>
```

Hais panqua angu[1] passe-t-il aussi en majuscules?