Printed by Pierre Tirilly

```
exercice1.c
 Apr 07, 21 20:06
                                                                          Page 1/1
#include <stdio.h>
/*Question 1*/
void swap_int(int *a, int *b) {
int x = *a;
*a = *b;
*b = x;
/*Question 2*/
int main(void){
    //int var1 = 1;
    //int var2 = 2;
    int var1, var2;
    printf("Entrez les valeurs");
    scanf("%d%d", &var1, &var2);
```

7 Il est prodent de vérifier la valeur retournée par scanf (ici, sa devrait être 2).

swap_int(&var1, &var2);
printf("var1 = %d\n", var1);
printf("var2 = %d\n", var2);

return 0;

```
exercice2.c
                                                                        Page 1/1
 Apr 07, 21 20:06
#include<stdio.h>
#include "mcu_putint.h"
/*Question 1*/
void division(int diviseur, int dividende,int * quotient, int * reste){
                                       Attention à la division pour 0 -
    *quotient = diviseur/dividende;
*reste = diviseur%dividende;
/*Question 2*/
int main(void){
    int x,y,var1,var2;
    printf("Entrez les valeurs");
    scanf("%d%d", &var1, &var2);
    division(var1, var2, &x, &y);
    putdec(x);
    printf("\n");
    putdec(y);
    printf("\n");
    return 0;
```

```
Apr 07, 21 20:06
                                     exercice3.c
                                                                         Page 1/1
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
/*Question 1*/
int main (int argc, char *argv[]) {
   int i;
    for(i = 1; i < argc ; i++) {</pre>
        printf("%s", argv[i]);
    putchar('\n');
    exit(EXIT_SUCCESS);
                                                                     argulos contient le nom du
programme (iei, mecho).
/*Question 2
- Pour % megho "Hello world !" :
un tableau d'ung case contenant "Hello world !"
[Hello world !/
- Pour % megho Hello world !
un tableau de trois case contenant chacun un mot de la phrase :
[Hello]
[world]
[!]
- Pour chaque par mã pres (ou mot) passã® ã cette fonction, elle l'imprime sur
la sortie standard
*/
                Eviter les accents/caractères
spécioux dans les fichiers
de code.
```

```
exercice4.c
 Apr 07, 21 20:06
                                                                      Page 1/1
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <assert.h>
#include <ctype.h>
/*Question 1*/
char * skip_spaces(char t[]){
   int i = 0;
    while(t[i] != '\0'){
       if (t[i] != '') {
           return &t[i];
       i++;
                          épandre à la question!
    return &t[i];
/*Question 2*/
int main(int argc, char *argv []) {
   char * strip;
    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);
```

```
Apr 07, 21 20:06
                                           exercice5.c
                                                                                   Page 1/1
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
/*Question 1
* Le prototype d'une fonction permettant l'	ilde{A}©change de valeurs de deux pointeur
* de type int* est int ** (pointeur pointant à un pointeur)
                              C'est un peu compliqué. Jui en vent stocker la valeur pointée par se dans une variable tampon. Cette valeur est de type int * (prisque se est un int **), danc il suffit d'une variable l'de type int *:
/*Question 2*/
void swap_ptr(int **x, int **
    int i, *1=&i, **u=&1; 1
    *u = *x;
    *x = *y;
/*Question 3*/
int main(){
    int a, b;
    int *x = &a;
    int *y = &b;
    swap_ptr(&x, &y);
    if ((x == &b) && (y == &a)) {
         printf("OK;)\n");
                                           Note: il n'est pas indispensable d'initialiser un pointeur a sa déclaration (au micex, au pent l'initialiser avec NULL). Donc i, par exemple, est invite ici.
         exit (EXIT SUCCESS);
    else {
        printf("KO;(\n");
         exit (EXIT_FAILURE);
```

```
exercice6.c
 Apr 07, 21 20:06
                                                                           Page 1/1
#define SIZE 10
#include <stdio.h>
float * search_dicho(float v, float *tab, int size) {
    float * res = NULL;
    int middle = (size/2);
    if(size < 1) {
        res = NULL;
    else if(tab[middle] == v){
        res = &tab[middle];
    else if(tab[middle] > v){
        res = search_dicho(v, &tab[0], middle);
    else if(tab[middle] < v){</pre>
        res = search_dicho(v, &tab[middle + 1], size - (middle + 1));
    return res;
int main(void){
    float tab[SIZE] = \{1,15.53,20.89,27,38,42.2,63,64.9,78,80\};
    float * p = &tab[0];
    float * res = NULL;
    float x;
scanf("%f", &x);
    res = search_dicho(x, p, SIZE);
    if(res == NULL) {
        printf("Po lo\n");
    else {
        printf("l'AOlement %f est lA, merci A lui\n", *res);
    return 0;
```

```
mcu_putint.c
                                                                      Page 1/1
 Apr 07, 21 20:06
#include <stdio.h>
extern int putchar (int) ] Inutile: déjà importé avec
static int put_digit(int digit){
 int res = 0;
 if ( digit < 0 || digit > 9){
   res = -1;
 else {
   int b = putchar(digit + 48);
   if (b == EOF) {
     res = -1;
 return res;
int putdec(int d) {
    int res = 0;
    int index = 1000000000;
   int b;
 if (d == 0) {
   putchar('0');
 if (d < 0) {
   putchar('-');
 while (index > 0 && ((d / index) % 10 == 0)){
     index = index / 10;
    while (index > 0) {
     int chiffre = (d/ index) % 10;
     chiffre = (chiffre < 0) ? -chiffre : chiffre;</pre>
     b = put_digit(chiffre);
     index = index / 10;
     if (b == -1) {
       res = -1;
    }
    return res;
```

```
Apr 07, 21 20:06 mcu_putint.h Page 1/1

/*

mcu - affichage d'entiers

*/

#ifndef _MCU_PUTINT_H_
#define _MCU_PUTINT_H_
/* Affiche (sous forme dÃ@cimale) un entier donnÃ@ en paramÃ"tre */
extern void putdec(int n);

#endif

#endif
```