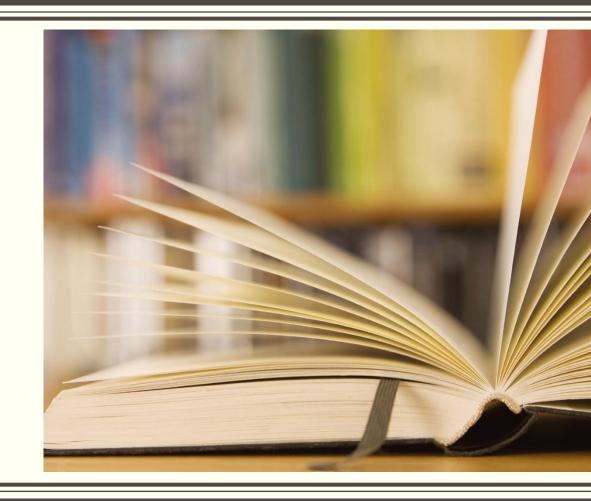
MINI PROJET

réalisé par GAZZEH ONS

CLASSE : LSI-A1-02

2020-2021



Problématique

on suppose qu'on a une bibliothèque qui contient un certain nombre de livres.

Pour trouver un bouquin, est ce que je suis vraiment obliger d'aller chercher dans tous les rayons?

Pas forcement, avec ce programme qui permet de gagner de temps. Bref j'ai essayé de faire un programme dont le but est de faciliter la recherche d'un livre pour un client et de lui donner son prix au même temps.



Le code source :

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
main() {
char s[20];
char livre[7][20]= {"educated", "becoming", "les
                                                             Etape de
miserables", "dog man", "sans famille", "harry
                                                             remplissage
                                                             du tableau
potter","apromised land"};
int i,d,resultat,j;
                                                étape de saisie de
printf("donner le titre de livre \n");
                                                livre à chercher
gets(s);
d=0;
            for(i=0;i<7;i++)
resultat=strcmp (livre[i],s);
                                               étape de
if (resultat==0)
\{d=1;
                                               recherche
j=i;
```

Explication:

```
*Les bibliothèques utiliser sont « stdio.h »
et « string.h »
*J'ai crée une petite bibliothèque qui contient 7 livres
;j'ai rempli un tableau de chaine dont le nom est livre
par les titres des 7 bouquins.
*S est réservé pour le livre à chercher
Livre est un tableau (de chaines de caractère) qui
contient les titres des livres qui existent dans la
bibliothèque (livre [7][20] ; réserve l'espace en
mémoire pour 7 mots contenant 20caractères )
*J'ai choisi d comme indicateur initialiser a 0 et si le
livre existe (c'est à dire livre[i]=s ; quand résultat =0)
alors d pend la valeur 1
J prend la valeur de i lorsque le résultat =0
```

```
if (d==1){
printf("ce livre existe dans la bibliotheque \n");
switch(j)
{ case 0:printf("et son prix est 50dt");
  break;
 case 1:printf(" et son prix est 49dt\n");
   break;
 case 2:printf(" et son prix est 17dt");
           break;
 case 3:printf("et son prix est 18dt");
   break;
 case 4:printf("et son prix est 16dt");
   break;
 case 5:printf("et son prix est 33dt");
   break;
 case 6:printf("et son prix est 20dt");
   break;
```

Étape d'affichage des prix Si le livre existe alors le programme affiche « ce livre existe et son prix estdt»

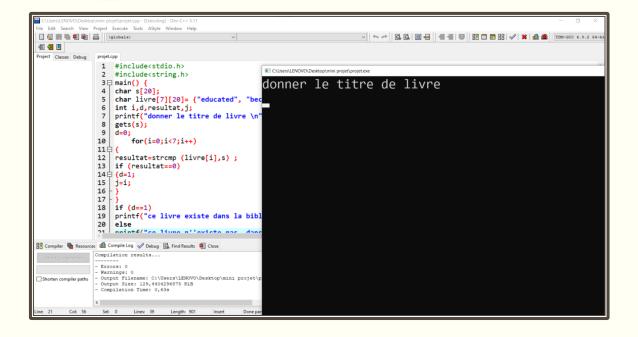
Pour assurer cet affichage j'ai choisi d'utiliser « switch case »

Par exemple si le livre que le client cherche est « becoming » dont l'indice dans le tableau est (1) alors j'ai déclaré une variable (j) qui désigne l'indice de livre dans le tableau et selon de j j'ai pu donner les prix de chaque livre

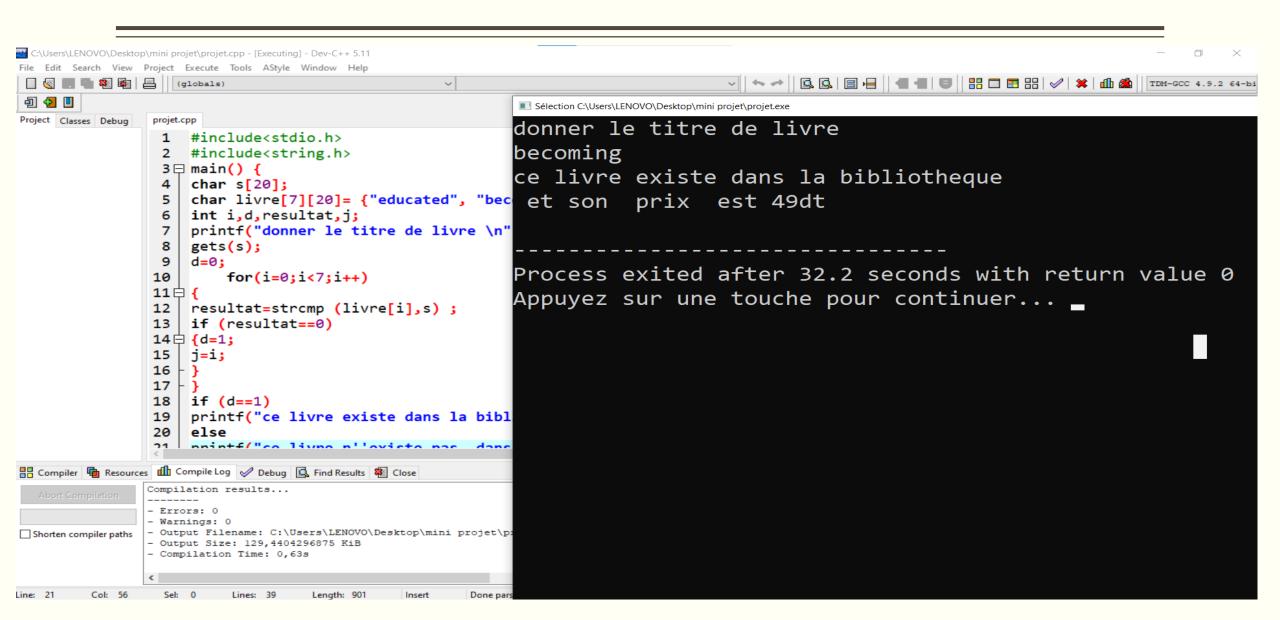
else printf("ce livre n'existe pas dans la bibliotheque" }

Sinon (c'est-à dire le livre n'est pas trouvé) le programme affiche « ce livre n'existe pas dans la bibliothèque »

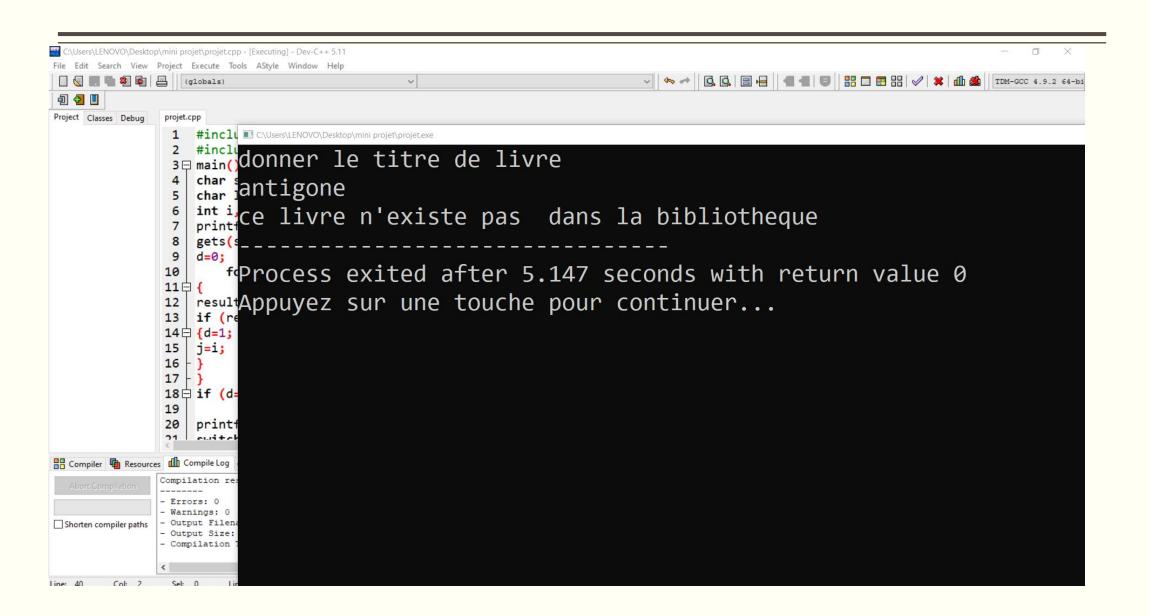
Après l'exécution du programme :



Si le livre qu'on cherche existe dans la bibliothèque :

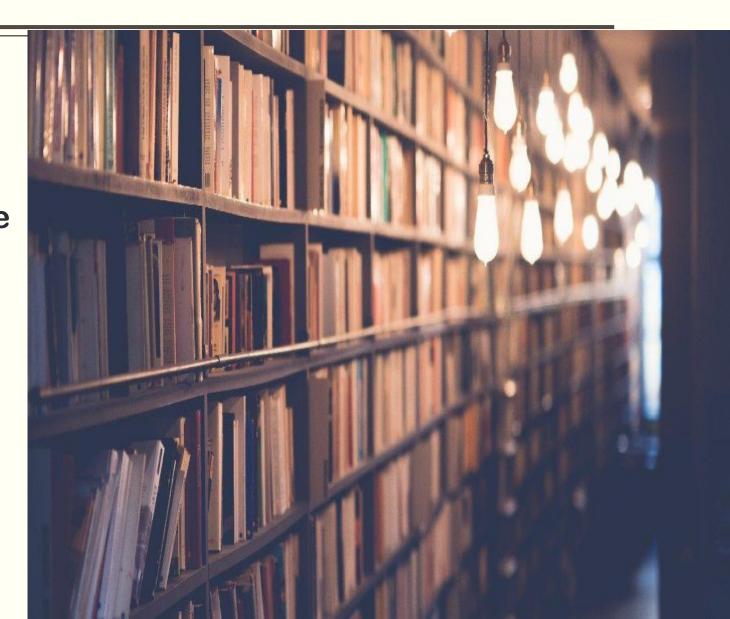


Si le livre qu'on cherche n'existe pas dans la bibliothèque :



Interpretation

Mais j'ai remarqué que cette méthode n'est pas pratique pour un grand nombre de livres (par exemples si la bibliothèque contient 100 livres je devrai faire « case »100 fois ce qui n'est pas logique) c'est pourquoi j'ai essayé de trouver une autre solution plus pratique



Le code source de la deuxième solution :

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
main() {
char s[20];
char ch[20];
char livre[7][20]= {"naruto tome1,10dt", "blanc
autour,66dt",
"les miserables,17dt","dog man,18dt",
"sans famille,17dt", "harry potter,33dt",
"apromised land,58dt"};
int i,d,resultat,j,k;
printf("donner le titre de livre \n");
gets(s);
d=0;
```

- La solution que j'ai trouvé est ;
- Au lieu d'entrer seulement les titres des livres dans le tableau c'est mieux d'entrer leurs prix au même temps.
- après la saisie du titre de livre à chercher il faut le comparer avec les chaines des tableaux

(Par la fonction strncmp)

mais pas toute la chaine

(Car chaque chaine est composer de : titre, prix)

La suite de code source :

```
for(i=0;i<7;i++)
{strncpy(ch,livre[i],(strlen (s)));
resultat=strcmp(ch,s);
if (resultat==0)
\{d=1;
j=i;
if (d==1)
printf("ce livre existe dans la bibliotheque : %s
\n",livre[j]);
else
printf("ce livre n'existe pas dans la
bibliotheque");
```

C'est pourquoi J'ai choisi

la fonction strncpy pour copier n caractères (avec n désigne le longueur de le livre a chercher; strlen (s)) de la chaine qui existe dans le tableau et les placer dans une autre chaine que j'ai appelé ch

et maintenant je peux comparer ch avec s en utilisant « strcmp »

si ch =s donc le livre existe dans la bibliothèque .

Si le livre qu'on cherche existe dans la bibliothèque :

```
C:\Users\LENOVO\Desktop\mini projet\autre.exe
donner le titre de livre
les miserables
ce livre existe dans la bibliotheque : les miserables,17dt
Process exited after 2.838 seconds with return value 0
Appuyez sur une touche pour continuer...
```

Si le livre qu'on cherche n'existe pas dans la bibliothèque :

```
C:\Users\LENOVO\Desktop\mini projet\autre.exe
donner le titre de livre
madame bovary
ce livre n'existe pas dans la bibliotheque
Process exited after 82.53 seconds with return value 0
Appuyez sur une touche pour continuer...
```

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

