

## PROGRAMMATION PROCEDURALE - Année 2019/2020 ${\it CLASSE~CYCLE~D'INGENIEUR~ING1G04}$

INTRODUCTION AU C:

TP8

Made by : Lilian Naretto

```
#include "tp8.h"
/*!\author Lilian Naretto <narettolil@eisti.eu>
     void error(){
          printf("Mauvais agrument\n");
printf("liste des arguments :\n");
          printf("Cesar\n");
          printf("Vigenere\n");
printf("Scytale\n");
      void error2(){
          printf("mot incorrecte\n");
19
      void cesar(){
          int dec;
          char* mot=NULL;
          char* mot2;
          int taille;
          size_t taille2;
          printf("donne un mot : ");
          taille=getline(&mot,&taille2,stdin);
          printf("donne le decalage : ");
          scanf("%d",&dec);
mot2=malloc((taille+1)*sizeof(char));
          for (int i = 0; i < taille; i++)</pre>
               if (mot[i]>=65 && mot[i]<=90)</pre>
                   mot2[i]=mot[i]-65;
                   mot2[i]=mot2[i]+dec;
                   mot2[i]=mot2[i]%26;
                    mot2[i]=mot2[i]+65;
               else if (mot[i] >= 97 \&\& mot[i] <= 122)
                    mot2[i]=mot[i]-97;
                    mot2[i]=mot2[i]+dec;
                    mot2[i]=mot2[i]%26;
                    mot2[i]=mot2[i]+97;
                   mot2[i]=mot[i];
```

```
mot2[i]=mot[i];
    mot2[taille]='\0';
    printf("mot codé : %s",mot2);
    printf("\n");
void vigenere(){
   char* mot=NULL;
   char* mot2;
   char* mot3=NULL;
    char* mot4;
    int taille,taille3;
    size_t taille2;
   size_t taille4;
   printf("donne un mot : ");
    taille=getline(&mot,&taille2,stdin);
    printf("donne la clé : ");
    taille3=getline(&mot3,&taille4,stdin);
    mot2=malloc((taille+1)*sizeof(char));
    mot4=malloc((taille+1)*sizeof(char));
    for (int k=0,i=0;k<taille-1; k++,i++)
        mot4[k]=mot3[(i)%(taille3-1)];
    mot4[taille-1]='\0';
    for (int i = 0; i < taille; i++)
        if (mot[i]>=65 && mot[i]<=90)</pre>
            mot2[i]=mot[i]-65;
            mot2[i]=mot2[i]+(tolower(mot4[i])-97);
            mot2[i]=mot2[i]%26;
            mot2[i]=mot2[i]+65;
        else if (mot[i]>=97 && mot[i]<=122)
            mot2[i]=mot[i]-97;
            mot2[i]=mot2[i]+(tolower(mot4[i])-97);
            mot2[i]=mot2[i]%26;
            mot2[i]=mot2[i]+97;
```

```
mot2[i]=mot[i];
          mot2[taille]='\0';
101
           printf("mot codé : %s",mot2);
102
           printf("\n");
103
104
107
      void scytale(){
108
          char* mot=NULL;
109
          size t taille;
          char** tab;
110
111
           int taille2,taille3;
112
          int accum=0;
113
          printf("donne un mot : ");
114
          taille2=getline(&mot,&taille,stdin);
115
          taille3=1;
116
          while (pow(taille3,2)<taille2-1){
117
               taille3++;
118
119
          tab=malloc((taille3)*sizeof(char*));
120
           for (int i=0;i<taille3;i++){</pre>
121
               tab[i]=malloc(taille3*sizeof(char));
122
123
           for (int i=0;i<taille3;i++){</pre>
124
               for(int v=0;v<taille3;v++){</pre>
125
                   tab[i][v]=mot[accum];
126
                   accum++;
127
128
129
         printf("mot codé : ");
130
          for (int i=0;i<taille3;i++){</pre>
131
               for(int v=0;v<taille3;v++){</pre>
132
                   printf("%c",tab[v][i]);
133
134
135
         printf("\n");
136
137
138
      /*! \fn int main(int argc, char** argv)
139
      \param argc nombre d'arguments en entrée
140
      \param argv valeur des arguments en entrée
141
142
      int main(int argc, char** argv){
          if (argc==1 || argc>2)
```

```
/*! \fn int main(int argc, char** argv)

/*! \fn int main(int argc, char** argv)

/* param argc nombre d'arguments en entrée

/* param argc valeur des arguments en entrée

/* param argc valeur des entrée

/* param argc nombre d'arguments en entrée

/* param argc valeur des entrée

/* param argc nombre d'arguments en entrée

/* param arguments entrée

/* param arguments
```