Texte contenu dans un fichier "text.txt"

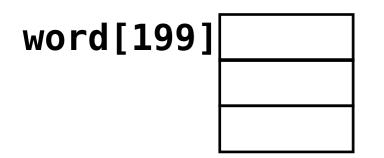
Ut vulputate mi a odio porta a vestibulum sem mollis Fusce vulputate lacus faucibus purus sagittis finibus sagittis velit lobortis Curabitur pretium dapibus mi id condimentum mauris gravida vitae Vivamus nec massa et leo posuere blandit vel vitae elit Morbi ac massa ultrices varius nunc nec pharetra nunc Phasellus malesuada nunc et sapien condimentum fringilla Nullam lobortis et est ac auctor Suspendisse quis felis dictum risus varius placerat Nunc ornare sem in ornare consequat nisi felis lacinia arcu vitae cursus lorem augue quis sem Nunc nisi massa dapibus eu dolor sit amet finibus efficitur nunc Sed efficitur non nisi elementum auctor Mauris sollicitudin purus ut ante placerat hendrerit Proin neque diam vestibulum eu bibendum id feugiat sit amet ex Mauris consequat blandit ex vitae gravida nunc rutrum sed Quisque ut pellentesque mauris Nunc porttitor felis lacinia laoreet suscipit Donec consequat nunc sed viverra eleifend ante ante lobortis lacus nec malesuada diam est vel ligula Suspendisse nec dolor arcu Aenean venenatis ultrices justo vel porta Sed sit amet tellus id risus hendrerit varius Fusce hendrerit mollis lacinia Nunc lobortis vulputate euismod Duis quis dolor tortor Etiam vel augue quis augue tempus lacinia ac ut nisi Donec condimentum turpis et ipsum suscipit.

Objectifs du TD20200326:

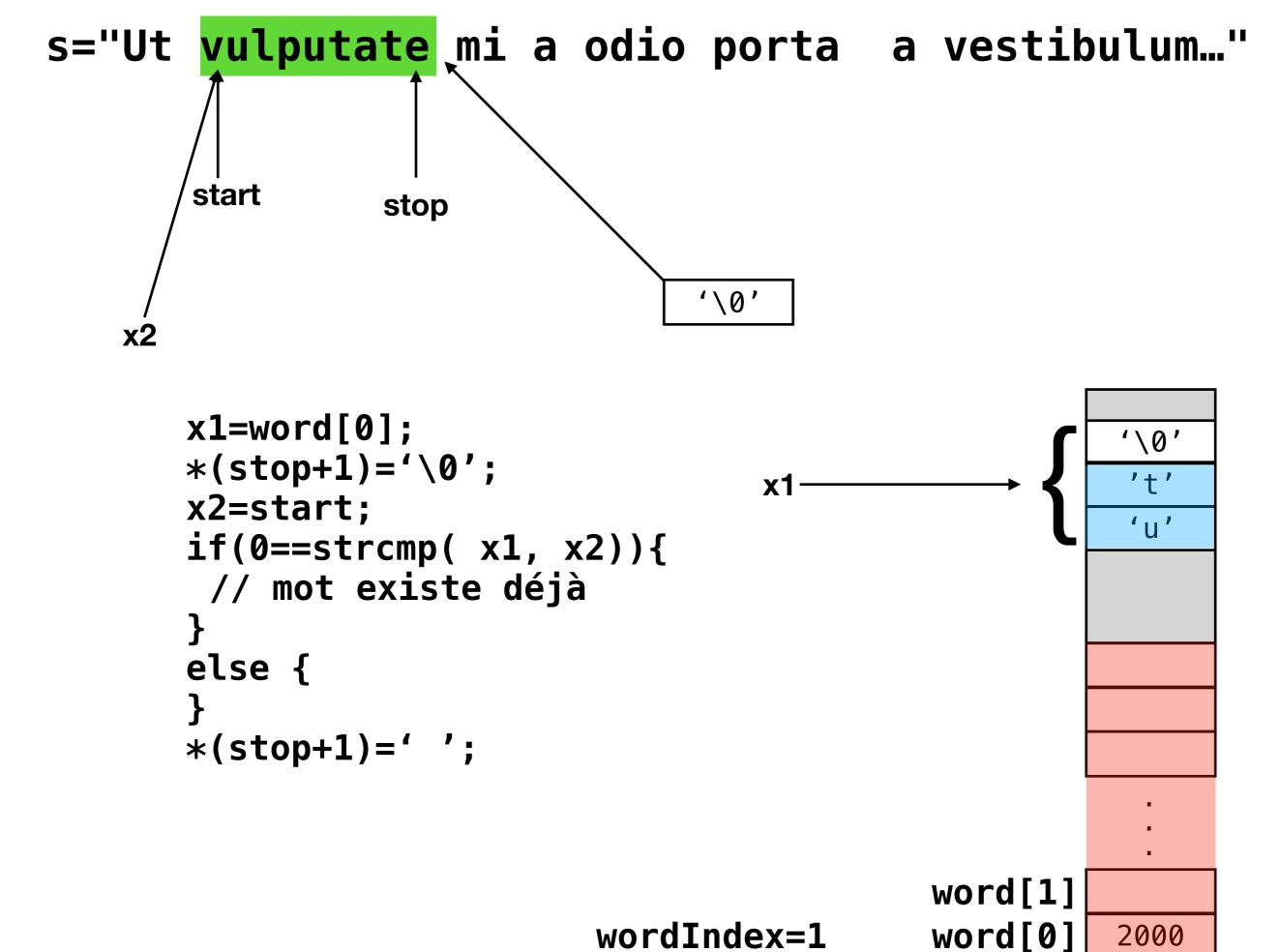
- 1. accéder au fichier texte, calculer le nombre de caractères,
- 2. allouer une zone mémoire permettant d'accueillir le texte,
- 3. transférer le texte depuis le fichier vers la zone mémoire,
- 4. créer une fonction "wc" qui reçoit le texte et qui compte et retourne le nombre de mots (séparateurs admis : espace, virgule ou point),
- 5. créer une fonction "ws" qui reçoit le texte et qui va placer chaque mot dans un tableau "word",
- 6. agrémenter la fonction "ws" pour éviter les doublons dans le tableau "word",
- 7. agrémenter la fonction "ws" en ajoutant un tableau qui contient le nombre d'occurrences pour chaque mot.

Ut vulputate mi a odio porta a vestibulum

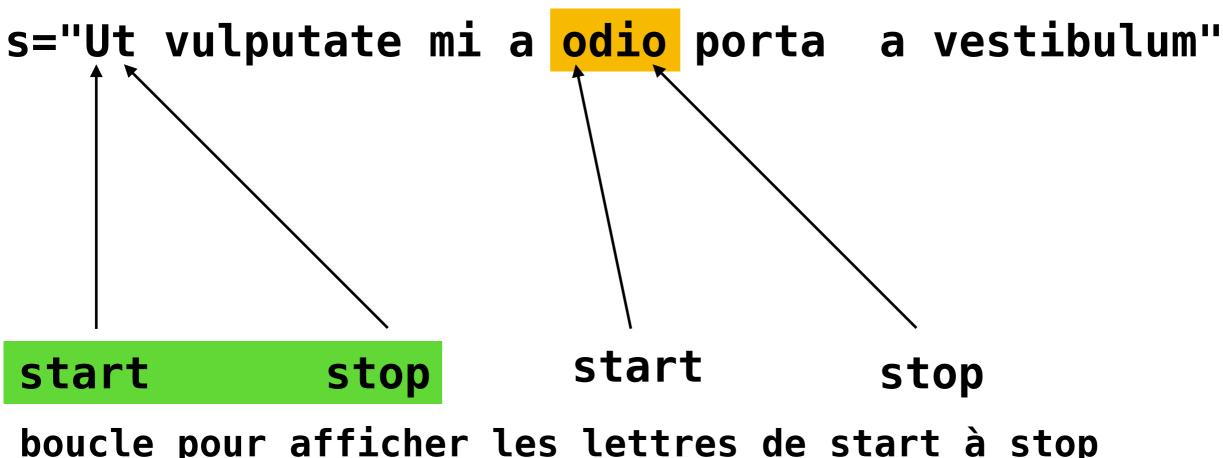
```
word[199]
Tableau word[]
word[0]="Ut"
word[1]="vulputate"
word[2]="mi"
                                                  char *
                                 word[1]
                                 word[0]
word[199]="suscipit"
char * word[200]; // tableau à taille fixe de mots
char **word=NULL; // tableau dynamique de mots
 double t[30]; // tableau à taille fixe de double
 double *t=NULL; // t=(double*)malloc(30*sizeof(double));
```



```
word[1] word[0] char *
```



```
char *s="Un chaton";
nb caractères utiles : 9
nb caractères pour la chaîne : 9+1 ('\0)
fileSize=9;
// lire <mark>8 octets</mark> depuis f et en garder 1 pour le '\0'
fgets(text, fileSize, f);
// lire 9 octets depuis f et en garder 1 pour le '\0'
fgets(text, 1+fileSize, f);
```



boucle pour afficher les lettres de start à stop

```
char *start=NULL;
                    char *stop=NULL;
Ut
                    char *p=NULL;
vulputate
mi
                    for(p=start;p<=stop;p++) {</pre>
                       putchar(*p);
odio
porta
                    puts("");
```

#define N 3

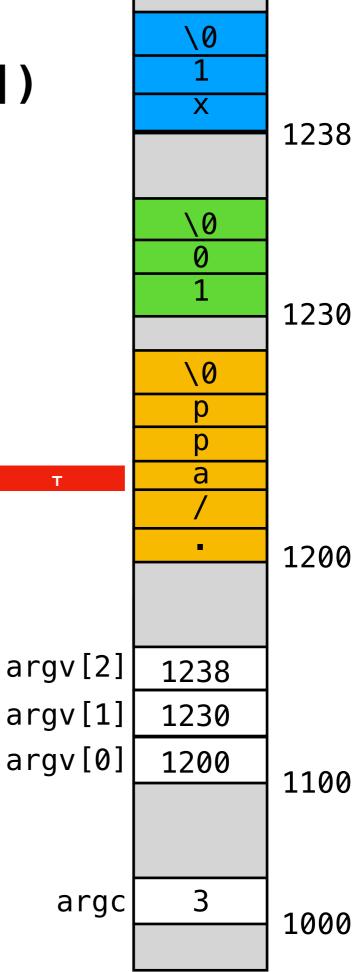
double t[N]={ 3.14, 2.718, 9.81 };

```
adresse de t[2] :
                                            double *p=NULL;
                      &t[2]
                                            double x=0.;
                      mais aussi t+2
                                            p=t+2;
                                            x=*p; // x=9.81
                                            x=*(t+2); // notation pointeur
t[2]
      9.81
                                            x=t[2]; // notation tableau
t[1]
     2.718
t[0]
      3.14
                    adresse de début du tableau :
                   &t[0] (adresse du premier élément)
                   mais aussi t (le nom du tableau)
                   et également t+0
```

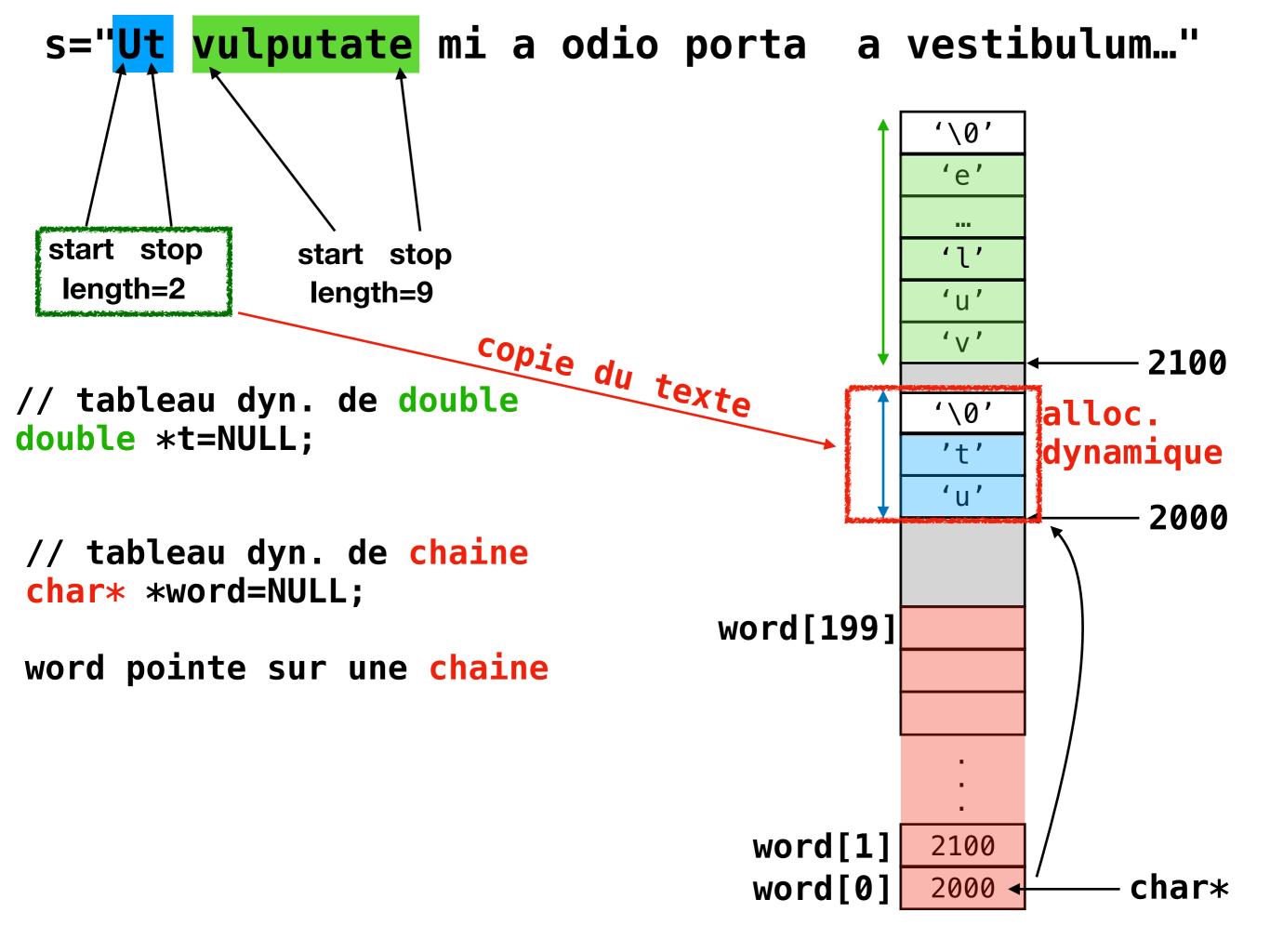
int main(int argc, char* argv[])

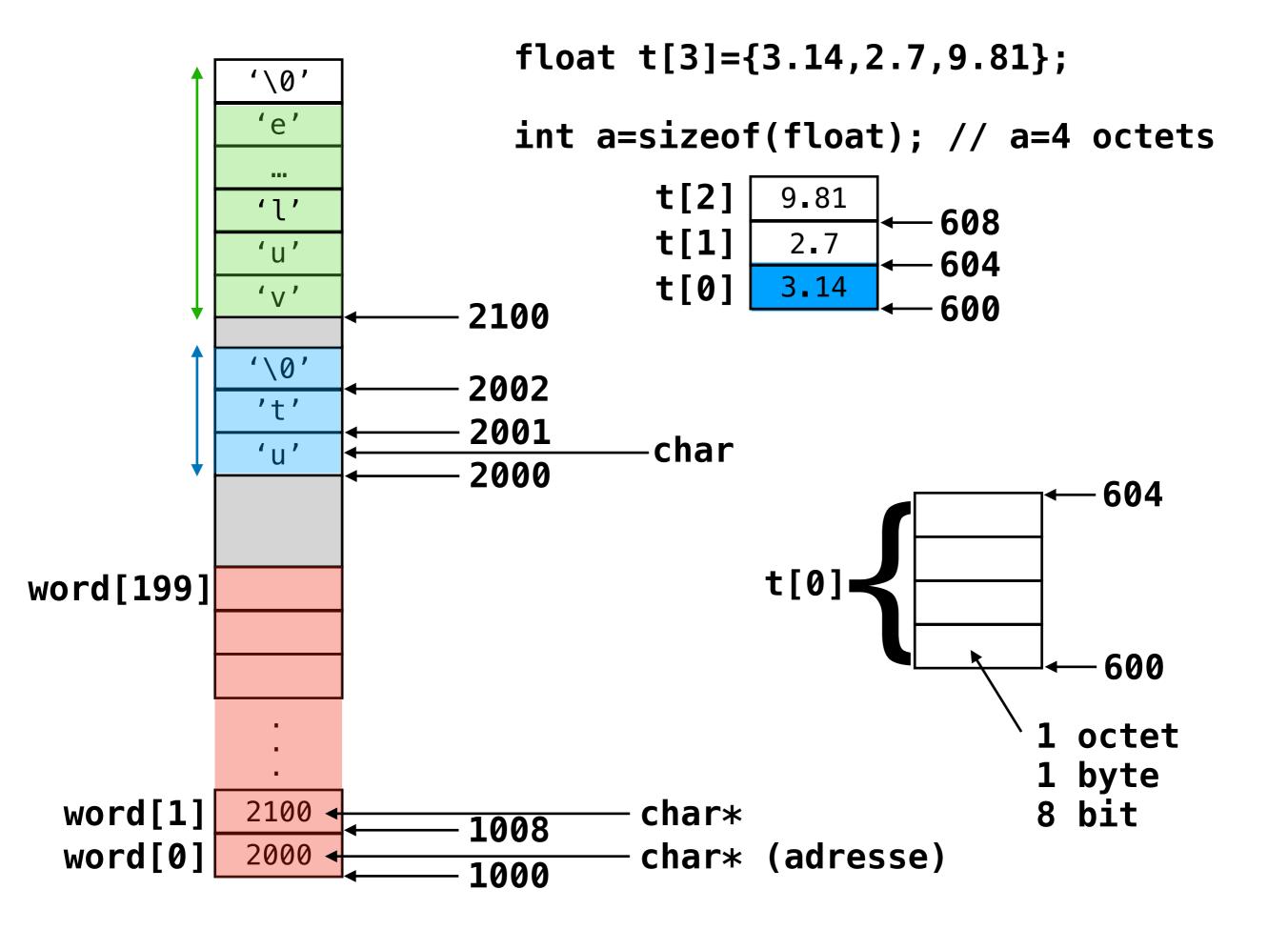
./app 10 x1

argv[0][2]='T';



```
int main(int argc, char* argv[])
./app 10
                                                  1230
int main(int argc, char* argv[])
                                              \0
                                               p
  double x=0.;
   x=atof(argv[1]);
   ret=sscanf(argv[1],"%lf", &x);
                                                  1200
  printf("%lf",x); // 10.000000
                                      argv[1]
                                             1230
                                      argv[0]
                                             1200
                                                   1100
                                            <del>0.</del> 10.
                                       X
                                                   1012
                                              3
                                        argc
                                                   1000
```





```
if(!inWord && !((s[index]==' ')||s[index]=='.'))) {
}

if(!inWord && ((s[index]!=' ')||s[index]!='.'))) {
```

S=! (A || B) S=!A && !B

Α	В	A B	!(A B)	!A	!B	!A && !B
0	0	0	1	1	1	1
0	1	1	0	1	0	0
1	0	1	0	0	1	0
1	1	1	0	0	0	0

s="cheval chat cheval chien."

```
word[3] chien
word[2] cheval
word[1] chat
word[0] cheval
word[0] cheval
```

```
s="cheval chat cheval chien."

length=5
start stop strcmp("cheval", "chien") => !=0
strcmp("chien", "chien") => ==0
```

```
indexWord=2
```

```
s="cheval chat cheval chien
```

```
al chien.

the start stop length=5
```

```
word[1] "chat"
word[0] "cheval"
```

```
boucle: 2 conditions de sortie
1. on a rien trouvé
                                    bool wordFound=false
2. on a trouvé le même mot
                                    bool finished=false
index=0;
*(stop+1)='\0'; -
while(!finished) {
  if(strcmp(start, word[index])==0) {
    finished=true;
    wordFound=true;
  index++;
  if(index==indexWord) {
    finished=true;
*(stop+1)=' ';
if(wordFound) => il ne faut pas insérer le mot dans
                 le tableau word.
```