

| mai 11, 24 4:08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | string.c | Page 1/3 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <pre> #include &lt;stdio.h&gt; #include &lt;stdlib.h&gt; #include &lt;string.h&gt; #include &lt;ctype.h&gt;  /* Rôle : renvoie la longueur de la chaîne s  */ */ int Strlen(const char s[]) {     int i=0;     while (s[i]!='\0')         i++;     return i; }  /* Rôle : renvoie l'indice de la lère occurrence de c dans s,  * ou -1 si s de contient pas c  */ int Strchr(const char s[], const char c) {     int i=0;     while (s[i]!='\0') {         if (s[i]==c)             // Ok : trouvé, c dans s             return i;         i++;     }     // c n'appartient pas à s     return -1; }  /* Rôle : renvoie l'indice de la dernière  * occurrence de c dans s, ou -1 si non trouvée  */ int Strchr0(const char s[], const char c) {     int i=0, pos=-1;     while (s[i]!='\0') {         if (s[i]==c)             // trouvé             pos=i;         i++;     }     // pos est la dernière position     // de c dans s, ou bien -1     return pos; }  /* Rôle : renvoie l'indice de la dernière  * occurrence de c dans s, ou -1 si non trouvée  */ int Strchr(const char s[], const char c) {     // 1) se positionner à la fin de s     int i=0;     while (s[i]!='\0') i++;     // 2) chercher depuis la fin la lère occurrence de c     while (--i&gt;=0)         if (s[i]==c)             // trouvé             return i;     // c not in s     return -1; } </pre> |          |          |
| samedi mai 11, 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | 1/3      |

| mai 11, 24 4:08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | string.c | Page 2/3 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <pre> }  /* Antécédent : s1, s2 deux chaînes de caractères  * Rôle : s1 = s2  */ void Strcpy(char s1[], const char s2[]) {     int i=0;     while (s1[i] = s2[i])         i++; }  /* Antécédent : s1, s2 deux chaînes de caractères  * Rôle : concatène s2 à la fin de s1  */ void Strcat(char s1[], const char s2[]) {     int i=0, j=0;     while (s1[i]!='\0') i++;     while (s1[i++] = s2[j++]); }  /* Rôle : compare les chaînes s1 et s1, renvoie 0 si s1==s2, une  * valeur entière négative si s1&lt;s2, et valeur entière positive  * si s1&gt;s2.  */ int Strcmp(const char s1[], const char s2[]) {     int i=0;     while (s1[i] == s2[i])         if (s1[i++] == '\0')             // fin de s1 et de s2             return 0;     // s1[i] != s2[i]     return s1[i]-s2[i]; }  void trim(const char s1[], char s2[]) {     int i=0, k=0;     // sauter les espaces de tête     while (isspace(s1[i]) i++;     if (s1[i]!='\0') {         // il n'y avait pas que des espaces         // aller en fin de chaîne s1         int j=i+1;         while (s1[j]!='\0') j++;         // revenir en arrière jusqu'au dernier caractère non espace         while (isspace(s1[--j]));         // recopier les caractères entre i et j         while (i&lt;=j)             s2[k++] = s1[i++];     }     s2[k]='\0'; }  int main(void) {     /*     char str1 [10] = {'c', 'o', 't', '\0'};     char str2 [10] = "abri";      printf("(%)s) : (%s)\n", str1, str2);     printf("(%)c) : (%c)\n", str1[1], str2[2]);     printf("(%)lu) : (%lu)\n", sizeof str1, sizeof "abc");     printf("(%)zd) : (%zd)\n", strlen(str1), strlen(str2));     printf("(%)s)\n", strcat(str2, str1));     */ } </pre> |          |          |
| samedi mai 11, 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          | 2/3      |

```
printf("-----\n");
printf("%d\n", Strlen("hello"));
printf("%d\n", Strchr("hello", 'l'));
printf("%d\n", Strchr("hello", 'z'));
Strcat(str2, "xx");
printf("%s\n", str2);
printf("cmp = %d\n", compare("abri", "abricot"));
*/

char s[30];
trim(" 012 345 aaa ", s);
printf("(%s)\n", s);

return EXIT_SUCCESS;
}
```