Universtité Nice Sophia Antipol	is
Polytech'Nice Sophia - SI 3	

NOM:	BEROUK
PRÉNOM:	. Zaki
GROUPE:	4

Programmation Procédurale

18 octobre 2016

Documents non autorisés.

Durée: 1h30

Vous pouvez omettre les directives #include dans vos réponses. Par ailleurs, vous apporterez un très grand soin à la présentation car elle interviendra dans la notation.

Question 1:

Ecrire la fonction C:

int strspn(const char s[], const char accept[]);

Le résultat de cette fonction est la longueur de la plus longue chaîne préfixe de s formée uniquement de caractères de accept.

Pour simplifier l'écriture de cette fonction, vous pouvez vous définir auparavant la fonction isin(s, c) qui vous indiquera si le caractère c apparaît dans la chaîne s.

Exemples:

Question 2:

Écrire la fonction imprime qui permet d'imprimer une série de paramètres de longueur impaire. Les paramètres d'indice impair sont des chaînes de caractères et les paramètres d'indice pair sont de type entier. La série de paramètres se termine par la valeur NULL. Cette fonction permet d'imprimer une série d'entiers où chaque entier est précédé par une chaîne le décrivant. Ainsi par exemple l'appel

imprimer("Valeur de x=", x, " Valeur de y=", y, " \Rightarrow x+y=", x+y, NULL);

affichera

Valeur de x=1 Valeur de y=2 => x+y	y=3
void imprimer (char text	, int valid
va-list ap;	
va_start(ap, text);	
white (v	3
print f(" \$ %s" va: star	r(op, text));
	Nr. 19
while (va lost has ch	
while (as I will	14
printf ("%d", va	
pant (" %s", vale	sob (og int)):
print 200 , Visit	Se (1), sur 1),
va-end (ap int):	
b va-ena (ap, m)	A STATE OF THE STA
2	
- Andrew	
10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
	•
	4
	State of the state
P	

Question 3:

Écrire une version du programme cat (appelée lower) qui convertit en minuscule les caractères du fichier standard d'entrée sur le fichier standard de sortie. Un exemple d'utilisation de ce programme est donné ci-dessous:

```
$ cat < fichier
Un fichier avec
du TEXTE
$ lower < fichier
un fichier avec
du texte
$</pre>
```

	Non ce c'ent pas ce qui demandé
	Void lower (char s)
inti=0;	intc:
200 12-07	while ((22 get char (c))! = 35){
an of	S[i] = C + (A' - A');
(s) (n)	
	<u>i++;</u>
	Jan 20 Pany
	- Maria
	Relisez le sujet en
	Question 4:
	fichier commun.h contient des déclarations communes et est inclus par tous les fichiers '.c'. Par ailleurs, tous les fichiers '.c' incluent le '.h' qui leur correspond. Ce programme est ecrit en C99 et doit être compilé par gcc avec les options -Wall -std=c99. Ecrire un fichier Makefile permettant de "gérer" ce programme. Vous pouvez/devez utiliser ici le plus possible les règles implicites connues de la commande make. CCFLAGS (gc. Wall - Std = C5) OBJ (A.C. Wall - Std = C5)
	commun \$085/
	SCCFLAGS (-O commun.o) -C & \$0BJ.
	A.c: A.h, commun.h
(1)	g NCCFLAGS-C A.C A.h communh
	B.c: B. h.g. commun.h. \$CCFLAGS - C B.c B.h. commun.h
20	C.c. C.ho commun.h
	JCCTCAGS -C C.c (.h commun.h

Question 5:

Une chaîne de caractères est un *palindrome* si la succession des caractères qui la composent est la même quand on la parcourt de gauche à droite ou de droite à gauche. Un palindrome peut se composer d'un seul mot, comme "non" ou "kayak" ou ce peut être une phrase, comme "karine alla en irak" (il faut alors ignorer le caractère espace).

• Écrire la fonction palindrome qui vérifie renvoie 1 si le mot qui lui est passé en paramètre est un palindrome et 0 sinon (on ne gère pas les espaces ici)

int palindrome (char SIT)	A September of the sept
charse-st:	
int i=0;	
int j = strlen (s1) = 1 While (S1[i]! = "10") {	Paragrees while 221
(\$51[i] = 52[j])[une como on
1/2 BP seturn 0;	per bod faire oliver
itt;	
j;	la variable originale
return 1;	<i>y</i>
<u>}</u>	<u> </u>

• Écrire la fonction palindrome qui renvoie 1 si la phrase qui lui est passée en paramètre est un palindrome et 0 sinon (dans ce cas, on ignorera, les espaces).

int palindrome-v2 (char 51){	
char s2 = s1;	Common
int i=0.	
int j= stelen (s2);	
while (51/ 171-101)	(40.9.4 <u>~</u> —
il (Sti) == 'L' 40000000000000000000000000000000000	
itt;	
)	
I (setil == ' ')1	1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
(15)	
if (st[i]!=32[j]) Attention on preturn 0;	and The liers home
return U;	
itt;	
<u>i, 3</u>	
<u> </u>	
return 1.	
1	