Universtité	Nice	Sophia	Antipolis
Polytech'Ni	ce Sc	phia - S	ST 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, " => x+y=", x+y, NULL);

affichera

Valeur de x=1 Valeur de y=2 => x+y=3
void imprimer (chartext, int val) {
va-list ap;
va_start(ap, text);
white (v
print 1(" \$ %s", vai(start (op, text));
while from tothing the
while (ap 12 Null)
prints ("%d", va lastlap, char));
sant (" %s", valut (op, int)):
) print (102) Visites (4p) 2 m 1/3
va-end (ap, int):
h
The first term and a linear . The same a single secretical for

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 pos ce qui demandé
	Void lower (char s)
1.00	intc:
inti=0;	while ((getchar (c))! = 18)
	if (c) A' bb c> 'Z' q
a m	S[i] = c + (iA' - ia');
	i++:
,	100
	on of fair
	M con 1
	Kelisez le suje V op
	Question 4:
	On a un programme constitué des fichiers suivants: A.c, A.h, B.c, B.h, C.c, C.h et commun.h. Le 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 (general - Wall - Std = CSI) OBJ (A.C., War, B.C., Wah, C.C., Was, Commun.h)
	commun (OB5)
	SCCFLAGS (-0 commun.o) -C \$ \$085.
	A.c: A.h, commun.h
(1)	g NCCFLAGS-C A.c A.h communh
	B.c.: B. ha commun.h. \$CCFLAGS - C. B. c. B. h. commun.h.
z.	C.c. C.ho commun.h
	\$CCTCAGS -C C.c C.h commun.h
	clean:
	rm -rf *.0 % + execulable
	. 7.8

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)

painturone et o shion (on ne gere pas les espaces ici)	
int palindrome (char SITT)	The same of the sa
char Sl = Sl:	
inti=0;	
int j= stelen (s1) = 1	0 1 10
While (SATi7!="10")	Vourques while sel
(\$51[i] = 52[j])[une como. On
1/2 6 }	and fall air days
itt;	peer voil facto devec
j	la variable originale
return	

• 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 S1){		
chars2 = s1;	Country (Country)	
int i=0:		
int j= strlen (s2);		
while (51/ 17!-101)		
if (S([i] == 'L' 4232)	()	
itt:		
<i>)</i>	A manage of the state of the state of	
I (setil == ' ')4	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
1		
(13)		
if (s1[i]!=32[j]) {	ention on put The hor	5 hornes
b ,	i toni	
itt:	0-1-11-02	
1 3		
)		
return 1:		
by the state of th		