

Algorithmique et programmation

Devoir de contrôle N°2

Durée : 1 Heure

La différence entre l'intelligence et l'éducation : l'intelligence fait vivre mieux. Charles F. Kettering

Nom et prénom : _____

1 Analyse et Algorithmique

Question 1 (3 points)

Evaluer les expressions suivantes et donner leurs types :

| Expression | valeur | type |
|---|--------|-------|
| sous-chaine("sciences",1,2)>sous-chaine("sciences",2,1) | | |
| convch(long("bac"),ch), insert("11",ch,2) | | |
| (2<5)et (long(concat("ab","cd")>3)) | | |

Question 2 (4 points)

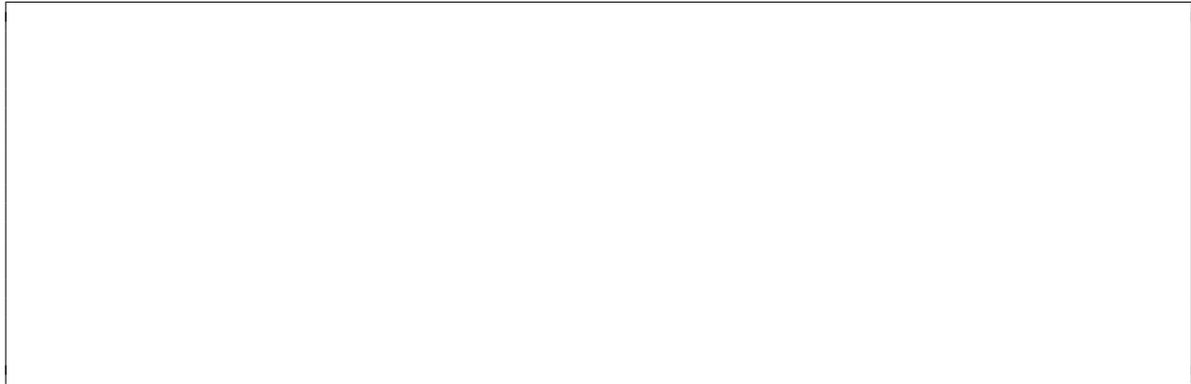
Compléter les parties manquantes de l'algorithme afin de rassembler les deux premiers caractères de d'un mot avec les deux derniers d'une autre et afficher enfin le mot obtenu :

- 0) **début** tableau
- 1) écrire("donner le premier mot"),
- 2)
- 3)<—((sous-chaine(ch1,.....),sous-chaine(ch2,.....))
- 4).....
- 5).....

Question 3 (6 points)

Ecrire l'analyse d'un programme qui permet de saisir **aléatoirement** un entier formé de 3 chiffres puis de supprimer son chiffre de centaine et le remplacer par son prédécesseur et afficher de nouveau le nombre

Exemple : si le nombre est 235 alors le résultat sera 135



2 Pascal

Question 1 (7 points)

Compléter le programme pascal suivant afin de calculer la somme chiffres d'unités des éléments de tableau :

```
Program Tableau;
```

```
uses wincrt;
```

```
type
```

```
tab=array[1..3]of integer;
```

```
var
```

```
.....;
```

```
.....;
```

```
begin
```

```
writeln('donner le premier entier');readln(t[1]);
```

```
.....
```

```
.....
```

```
.....
```

Remarque : enregistrer le travail dans la racine C avec votre nom et prénom

Grille d'évaluation

| Questions | Nombre de points |
|-------------------------------------|------------------|
| structures de données | 2 |
| traitement et affichage de résultat | 5 |

Bonne réflexion