

Exercice I

Donner l'état de la mémoire ainsi que le résultat de l'exécution du programme suivant :

```
#include<stdio.h>
void  exo1 (char  **pc){
    printf("%s",  ++*pc);
}
int  main(){
    char  *s[]  = {"black", "white", "pink", "violet"};
    char  **p=s+2;
    exo1(p);
    return 0;
}
```

Exercice II

1. Un étudiant est défini par un numéro et un tableau de 5 notes (dont chacune correspond au résultat obtenu à l'examen d'une matière). Définir la structure "etud" représentant un étudiant.
2. Ecrire une fonction "stat", ayant en entrée un tableau d'étudiants (représentant une classe), qui affiche :
 - pour chaque étudiant, la moyenne de ses notes, et
 - pour chaque matière, la moyenne de la classe dans cette matière, et
 - La moyenne totale de la classe.

Exercice III

Considérons une liste simplement chaînée d'identificateurs (id) de personnes, et de leurs mots de passe (password). Écrire une fonction "affecterPassword", ayant en entrée une telle liste, un identificateur de personne et son mot de passe, qui modifie le mot de passe correspondant, si l'identifiant existe déjà dans la liste, ou autrement, insère un nouveau nœud correspondant en tête de la liste. À noter que les identifiants sont uniques dans la liste.

Exemple: L'exemple suivant montre le résultat de deux appels successifs de la fonction "affecterPassword". Le premier appel s'effectue sur la liste "tete", l'identificateur 77345 et le mot de passe "nouvMe5". Le deuxième appel s'effectue sur la même liste "tete" obtenue après le premier appel, l'identificateur 72311 et le mot de passe "fleur".

