



Test ASDS1/TD

Matricule:

Nom:

Prénom:

Groupe:

Exercice 1:

7.5/7.5

Ecrire un algorithme ou un programme C qui demande un nombre de départ et qui ensuite écrit la table de multiplication de ce nombre.
exemple:

Si l'utilisateur entre le nombre 7, on obtient à l'affichage:

La table de multiplication de 7 est:

$$7 \times 1 = 7.$$

$$7 \times 2 = 14.$$

$$\dots$$

$$7 \times 10 = 70.$$

Réponse :

1 pts : Syntaxe

Algorithme Ex01;
Var m : entier j (0.5pt)
Debut
lire (m);
ecrire ("la table de multiplication de ", m, "est:");
Pour (i ← 1 à 10) faire
| ecrire (m, "*", i, "="; m * i);
Fpour;

Fim.

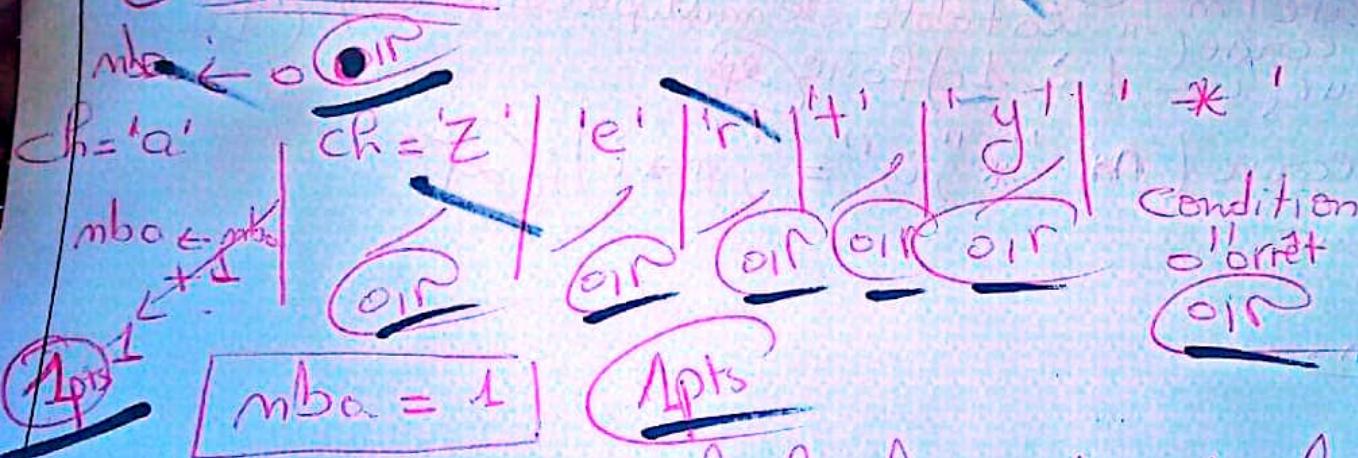
Exercice 2:

1) Dérouler cet algorithme avec les sept valeurs en entrée 'a','z','e','r','t','y','*'.
2) Que v-t-il afficher ?

```
algorithme test01;
var
    ch: caractere; nba: entier;
Debut
    nba <- 0;
    repeter
        lire(ch);
        si ch='a' alors
            -nba <- nba + 1;
        fsi;
    jusqu'a ch = '*';
    ecrire ('nba=',nba);
Fin.
```

Réponse :

① Déroulement :



② L'Algorithme calcule le nombre de la lettre 'a' qui existe dans une suite de caractères.