



Test ASDS1/TD

Matricule:

Nom:

Prénom:

Groupe :

Exercice 1:

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:

$$7 \times 1 = 7.$$

$$7 \times 2 = 14.$$

.

.

$$7 \times 10 = 70.$$

Réponse :

Algorithme Exo1;

Var m : entier ;

Debut

lire (m);

ecrire ("table de multiplication de m est :");

Pour ($i \leftarrow 1$ à 10) faire

ecrire (m , " * ", i , " = ", $m * i$);

Fpour;

Fim.

1pts : Syntaxe

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: caractère; nba: entier;

Debut

nba ← 0;

repete

lire(ch);

si ch = 'a' alors

 nba ← nba + 1;

fsi;

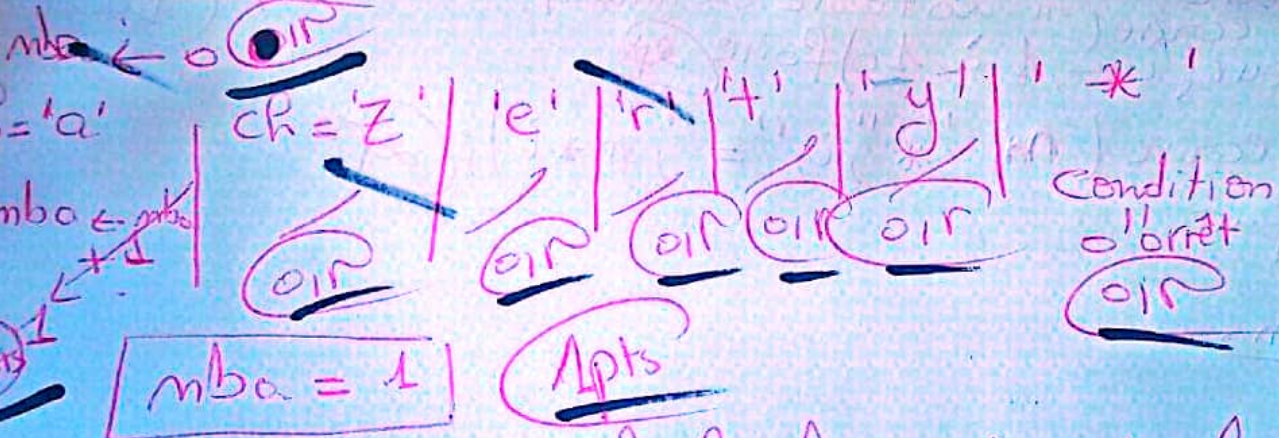
jusqu'à ch = '*';

 écrire ('nba=', nba);

Fin.

Réponse :

① Déroulement :



② L'Algorithme Calcule le nombre de la lettre 'a' qui existe dans une suite de caractère. (2pts)