

Le sujet comporte quatre pages.

L'élève rédigera ses réponses sur cette même feuille qu'il remettra à la fin de l'épreuve.

**Exercice1 : (2,5points= 0.25\*10)**

Note : ..... /20

Relier chaque ligne de la colonne notion avec la définition correspondante de la colonne définition :

Notion		Définition	
1	Boucle Pour	A	Se trouve dans l'entête du sous programme.
2	Variable Locale	B	Se trouve dans l'instruction d'appel du sous programme.
3	Variable Globale	C	Convertit une chaîne en numérique.
4	Tableau	D	S'utilise quand le traitement répétitif peut ne pas s'exécuter.
5	Paramètre effectif	E	Un type qui définit un ensemble ordonné fini de valeurs désignées par leurs identificateurs.
6	Boucle Répéter	F	Se déclare dans le programme principal.
7	Convch(a,b)	G	Convertit une valeur numérique en chaîne.
8	Paramètre formel	H	S'utilise quand le traitement répétitif s'exécute au moins une fois.
9	Valeur (a,b,c)	I	Structure de données permettant de ranger un nombre fini d'éléments de même type.
10	Scalaire énuméré	J	Se déclare à l'intérieur du sous programme.
11	Boucle Tant que	K	S'utilise quand le nombre d'itération est connu à l'avance.

1 → k	2 → ..	3 → ...	4 → ...	5 → ...	6 → ...	7 → ...	8 → ...	9 → ...	10 → ...	11 → ...
-------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------	----------

**Exercice2 : (5, 5points=1,5+1+1. 5+1.5)**

Soit la fonction suivante :

```

Function Test (A: Tab; n: .....): ..... ;
Var ..... ;
Begin
    i := 1 ;
    while ( A[ i ] = A[ n - i + 1 ] ) and ( i <= ( n div 2 ) ) do
        i := i + 1 ;
    Test := i > ( n div 2 ) ;
End ;
    
```



نجاحك بهمنا

1/ Compléter les pointillés.

2/ Quelle est la valeur renvoyée par la fonction **Test** si **N=5** et le tableau **A** contient les éléments suivants :

A	10	3	2	5	10
---	----	---	---	---	----

3/ Quel est le rôle de cette fonction ?

4/ Quelle est la méthode de recherche (séquentielle ou dichotomique) qu'on peut utiliser pour vérifier l'existence d'un entier **X** dans ce tableau **A** ? **Justifiez votre réponse.**



