

| | | |
|------------------------------------|---|-------------------|
| Lycée Secondaire Houmt Souk | DEVOIR DE SYNTHÈSE N°2 | 07-03-2009 |
| Prof : Mr Bayahi Abderraouf | 4^{ème} Sciences Expérimentales2 | Durée : 1h |

**NB: Cette feuille doit être remise à la fin de l'épreuve
La présentation de la copie sera tenue en compte
L'épreuve comporte 2 pages**

Nom : **Prénom :** **Classe :** **N° :**

Exercice N°1(8 points):

```

fonction inconnu (.....;.....):.....;
var
    .....;
    .....;
begin
    tr:=faux;
    i:=0;
    repeat
        i:=i+1;
        tr:=(ch[i]=c);
    until (i=length(ch)) or (tr=vrai);
if (tr) then
    tr:=true;
else
    tr:=false;
inconnu:=.....;
end;

```

- 1) compléter les pointilles par les données marquantes.
- 2) déterminer le résultat retourné par la fonction pour chacun des cas suivants :
 - a. inconnu ('algorithme','g')
 - b. inconnu ('pascal','H')
 - c. inconnu ('1H5','5')
- 3) donner le rôle de la fonction inconnue
- 4) convertir la fonction inconnu en une procédure
- 5) recopier et compléter le tableau suivant sachant que l'appel se fait en utilisant une variable X:

| Appel de la fonction inconnu | Appel de la procédure inconnu |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| | |

*****Changer une deuxième double feuille*****

Exercice N°2(12 points):

On souhaite Remplir un tableau de n éléments de types caractères, inverser puis afficher le résultat.

Question : Décomposer, analyser, puis faire un algorithme intitulé **inverse**. Vous pouvez suivre les étapes ci-dessous :

- Ecrire une procédure **lecture** qui permet de lire un entier N compris entre 2 et 30
- Ecrire une procédure **remplir** qui saisit des éléments entiers d'un tableau (N éléments)
- Ecrire une procédure **PERMUT** qui permet de permuter deux entiers X et Y
- Ecrire une procédure **INVERSER** qui inverse tous les éléments d'un tableau en utilisant la procédure **PERMUT**.
- Ecrire une procédure **AFFICHE** qui affiche le tableau résultat.

Exemple :

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----|---|----|---|---|---|----|---|---|---|----|---|----|
| Données | -4 | 3 | -4 | 6 | 5 | 0 | -1 | 0 | 5 | 5 | 4 | 2 | 7 |
| Résultat | 7 | 2 | 4 | 5 | 5 | 0 | -1 | 0 | 5 | 6 | -4 | 3 | -4 |

BON TRAVAIL