

Lycée Ibn Khaldoun Sidi Bouzid	Professeur : Mr AZRI H.
Matière : Algo & Programmation	Classe 3 <sup>ème</sup> Année SI
Devoir de contrôle Pratique N° 3	Coef :3 Durée : 1H

## Sujet : Programmation en Pascal

Soit l'algorithme du programme principal suivant :

```

0) Début Devoir
1) Proc saisie(n)
2) Pour i de 1 à n faire
    T1[i] ← 0
    T2[i] ← 0
    Fin Pour
3) Ecrire_In(1:4)
4) Ecrire_In(1:4,1:4)
5) T1[1] ← 1
6) T1[2] ← 1
7) pour c de 3 à n faire
    proc remplissage(c,T1,T2)
    proc transfert(n,T2,T1)
    pour i de 1 à c faire
        Ecrire (T1[i]:4)
    Fin pour
    Ecrire_In
    fin pour
7) fin devoir

```

- N.B :** - *La procédure « saisie » permet de saisir un entier entre 0 et 20*  
- *La procédure « transfert » permet de transférer le contenu du T2 dans T1.*  
- *Ecrire\_In : est la procédure prédéfinie « Ecrire » avec un retour à la ligne.*

### Questions :

- Traduire cet algorithme en Pascal. ( **5 points**)
- Ecrire les deux procédures saisie et transfert .( **8 points**)
- Ajouter la procédure suivante : ( **2 points**)

```

0) Procédure remplissage (c: entier; T1: tab; var T2 : tab)
1) T2[1] ← 1
2) Pour i de 2 à c faire
    T2[i] ← T1[i-1]+T1[i]
    Fin Pour
3) Fin remplissage

```

- Transformer la séquence soulignée en une procédure **Affichage** ( **3 points**)

*Enregistrer au fur et à mesure votre programme dans le dossier « Examen » situé à la racine D: en lui donnant comme nom votre nom et prénom ( **2 points** )*

**Bon Travail**