

Nom et prénom :N° :Note :/20

Soit l'algorithme suivant :

- 1) Lire (n)
- 2) Pour i de 1 à n faire
 - Ecrire ("donner un entier ")
 - Lire (T[i]
 - FinPour
- 3) $S \leftarrow 0$
 - Pour i de 1 à n faire
 - $S \leftarrow S + T[i]$
 - FinPour
- 4) Ecrire ("La somme est " , S)
- 5)
 - Répéter
 -
 - Ecrire(T[i])
 - Jusqu'à

Questions :

- 1) Traduire l'algorithme ci-dessus en programme PASCAL sur machine (5 pts).
- 2) Enregistrez votre travail au fur et à mesure dans le répertoire : « D:\ Examen\ » sous le nom : « **Votre_Nom.pas** ». (2pts)
- 3) Modifier la séquence n° 1 de l'algorithme pour contrôler la saisie de n, tel que $2 \leq n \leq 20$. (3 pts)
- 4) Modifier la séquence n° 2 pour remplir le tableau T uniquement avec des entiers supérieurs à zéro. (2 pts)
- 5) La séquence n° 3 permet de calculer la somme de tous les entiers du tableau T dans la variable S. Modifier cette séquence pour ne faire que la somme des entiers pairs de T. (3 pts)
- 6) Compléter la séquence n° 5 pour qu'elle nous affiche tous les entiers du T qui précèdent l'entier 10 du T et aussi l'entier 10. Si l'entier 10 n'existe pas dans T elle affichera tous les entiers du tableau T. (5pts)