Problème:

On se propose de remplir un tableau T par n (3<n<20) entiers aléatoirement tel que l'intervalle pour chaque élément dans case du tableau est entre [1000, 9999]. Puis convertir chaque élément en un temps de forme suivant ('h: m: s') dans un tableau H.

A fin afficher le plus long temps dans le tableau T.

Exemple: $\sin n=4$

Etape 1: remplir tableau T

4567	3674	7990	2567

Etape 2 : convertir chaque nombre en temps dans un tableau H :

'1:16:7'	' 1 : 1 :14 '	'2:13:10'	'0:42:47'
1 .10 . /		2 .13 .10	02,

Etape 3: le maximum temps est '2: 13: 10'

1-Analyser le problème en le décomposant en modules.

A. **Partie A**:programme principale

Programme principale :
Début
Saisie(n)
Remplir(T,n)
Trandfert (T,H,n)
Maxi ←Maximum (T,n)
Afficher (T, H, n, Maxi)
Fin

Tableau de déclaration de nouveau type TDNT

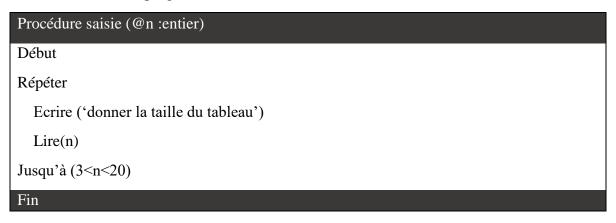
Type	
Tab1=tableau de 19 entiers	
Tab2=tableau de 19 chaines	

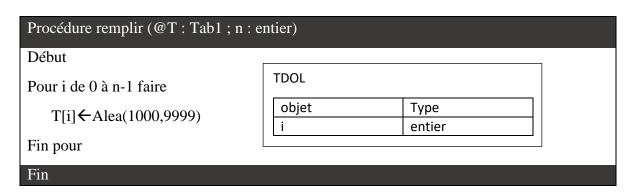
Tableau de déclaration d'objet globaux (TDOG)

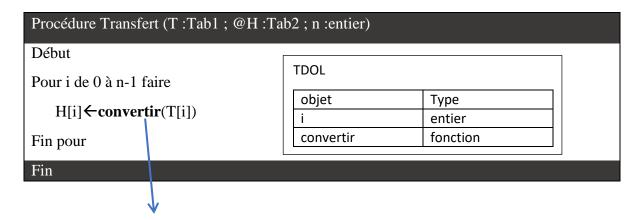
Objet	Туре
N	entier
T	Tab1
Н	Tab2
Maxi	entier
Saisie	Procédure
Remplir	procédure

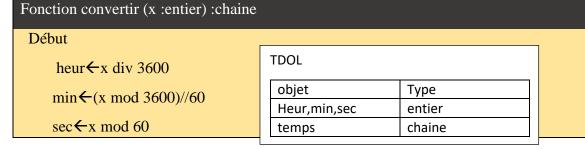
Maximum	Fonction
Afficher	Procédure
Transfert	Procédure

B. **Partie B**: sous-programmes:









```
temps ← convch(heur)+':'+convch(min)+':'+convch(sec)
retourner(temps)

Fin
```

