

Faculté Polydisciplinaire knouribga الكلية المتعددة التخصصات دربيكة



Algorithmique II Examen Final SMI S3 Durée: 1h:30

Exercice 1:

Calculer la complexité de l'algorithme suivant :

...
Lire(n)
Pour i→1 à n pas 1 Faire
T→1
Tant que t <= n Faire
Ecrire("Bonjour")
t→t*2
Fin tant que
Fin pour

Exercice 2:

- 1. Ecrire un algorithme qui convertit un entier naturel en binaire.
- 2. Calculer la complexité de cet algorithme

Exercice 3:

Ecrire un algorithme C qui, à partir de la saisie d'une date de naissance, affiche le signe du zodiaque correspondant.

❖ Capricorne : 22/12 au 20/1

Verseau: 21/1 au 19/2Poissons: 20/2 au 20/3

♦ Bélier: 21/3 au 20/4

* Taureau : 21/4 au 20/5

Gémeaux : 21/5 au 21/6Cancer : 22/6 au 22/7

❖ Lion: 23/7 au 23/8

Vierge: 24/8 au 23/9Balance: 24/9 au 23/10

Scorpion : 24/10 au 22/11

* Sagittaire: 23/11 au 21/12