

Bac 2000

Partie 1

Exercice 1 (3 points)

Valider chacune des propositions suivantes en mettant dans la case correspondante la lettre V si elle est vraie ou la lettre F sinon.

- 1- Les utilisateurs d'Internet sont tous protégés des virus se trouvant dans le WEB
- 2- Zied habite à Sousse et s'est abonné à Internet et possède un compte e-mail. Il peut consulter son courrier de n'importe quel ordinateur connecté à Internet.
- 3- http est le protocole spécialement conçu pour réaliser des transferts de fichiers via INTERNET

Exercice 2 (3 points)

Pour chacune des propositions suivantes, répondre dans la case correspondante par V si elle est vraie et par F si elle est fausse.

1- Un modem sert à

- faire des retouches d'images
- convertir de l'analogique au numérique
- convertir du numérique à l'analogique

2- FTP est un service INTERNET permettant

- la discussion entre abonnés
- la recherche d'information
- le téléchargement de fichiers

3- Un lien hypertexte se présente sous forme

- d'un texte
- d'une image
- d'une URL

Partie 2

Un entier est dit parfait s'il est égal à la somme de tous ses diviseurs autres que lui même.

Exemple :

6 est un nombre parfait car il vérifie $6 = 1 + 2 + 3$ où 1, 2 et 3 sont les diviseurs de 6 autres que 6.

On se propose de chercher tous les entiers parfaits compris entre deux valeurs données m et n telles que $2 < m < n$.

Questions :

- 1- Analyser ce problème en le décomposant en modules.
- 2- Analyser chacun de ces modules.
- 3- En déduire l'algorithme de résolution relatif à chacun de ces modules ainsi que celui du programme principal.