

ALGORITHMIQUE. (D. SARNI)
Examen deuxième session- Durée 1h30 -
Tout document autorisé.

Dans tout ce qui suit, on associera un numéro de patient unique à chaque patient.

PREMIERE PARTIE.

Dans cette partie, on utilisera C' et les types qui y sont prédéfinis.

On supposera qu'un patient est caractérisé par un numéro (entier), un nom, un prénom, une maladie.

1-(3 pts) Donner un modèle relationnel correspondant à un patient.

Représenter par un nouveau type C' , un patient.

On supposera que des patients sont hospitalisés dans un service hospitalier et qu'un service est caractérisé par un nom et le nombre de lits qu'il contient.

2-(4 pts) Donner un modèle relationnel correspondant à un service. Représenter par un nouveau type C' , un service.

Donner une représentation en C' de l'association d'un patient et du service où il est hospitalisé.

DEUXIEME PARTIE.

En utilisant le type liste vu en cours

1-(3 pts) Donner les programmes nécessaires en C' pour créer un service (ensemble de patients hospitalisés dans le service).

2-(3 pts) Réaliser en C' , une insertion d'un nouveau patient en première position de la liste.

3-(3 pts) Réaliser en C' , une suppression du patient qui est en première position.

4-(4 pts) Réaliser le remplacement du premier patient de l'ensemble de patients hospitalisés dans un service par le dernier patient de cet ensemble.