



Epreuve d'algorithmique et Programmation C (30min)

Description du problème :

Un générateur de masque réseaux est un programme qui demande de saisir une adresse IP v4, demande le CIDR (*Classless Inter-Domain Routing*) et génère la classe de l'adresse et le nombre des sous réseaux

Spécification de l'entrée :

On suppose qu'on possède un fichier d'entrée qui contient plusieurs lignes, chaque ligne contient une adresse IP/CIDR, Il n'y a pas de lignes vides ni espace à la fin du fichier.

Spécification de la sortie :

Pour chaque ligne du fichier d'entrée vous devez générer une ligne qui contient le résultat correspondant, à savoir la classe de l'adresse et le nombre des sous réseaux.
Pas de lignes vides supplémentaires à la fin ou au début du fichier.

Exemple d'entrée/sortie :

IP.in
192.168.1.13/27
212.20.134.11/28
164.156.11.89/18

Sous_reseaux.out
C 8
C 16
B 64

Bonne chance