2. MMO Coréen 9 pts

Problème:

Igor, un jeune informaticien plein de talents, a passé ses vacances d'été sur un MMORPG (Jeu de rôle en ligne massivement multi-joueurs) coréen dont le simple but était de farmer des ressources pour pouvoir les revendre et ainsi gagner sa vie In-Game.

Parmi toutes les ressources disponible, Igor ne récoltait que du coton, ressource "phare" du jeu, et qui permettait (après quelques mois) de pouvoir créer son propre voilier pirate. Il passait donc ses journées d'été dans les champs de coton, et tous les soirs il allait voir les maîtres du village pour revendre sa récolte. Or, ces derniers profitaient souvent de leur pouvoir pour ne payer qu'un pourcentage P de la récolte globale.

Après tant de semaines de récolte de coton, Igor a enfin réalisé aujourd'hui que ce jeu n'était finalement pas très intéressant et qu'il était temps d'arrêter. Mais avant de le quitter définitivement, il décida de faire des statistiques sur son efficacité commerciale dans le jeu. Au cours de sa dernière journée, Igor a récolté J unités de coton, et a réussi à en vendre Pj pourcent. Et de manière globale pendant toutes ses semaines de jeu, Igor a récolté G unités de coton, avec un taux de réussite de vente de Pg pourcents.

De retour à la fac, et fier de ses statistiques, Igor vous a parlé de ses taux de réussite, mais évidemment, il ne se rappellait plus exactement du nombre de cotons récoltés pendant sa dernière journée, mais il est néanmoins sûr de pas en avoir plus que N (N >= J donc).

Vous avez quand même eu un doûte sur les capacités de calcul d'Igor et vous voulez vérifier ses stats. Allez-vous le détromper ?

Input:

La première ligne de l'input donne le nombre de cas d'utilisation C. Chacune des C lignes suivantes contient 3 nombres entiers dans l'ordre : N, Pj et Pg.

Output:

Pour chaque cas d'utilisation, l'output devrait contenir une ligne au format "Cas #x: y", où x est le numéro du cas d'utilisation, en commençant par 1. Et y et ou **VRAI** si les statistiques sont correctes, ou **FAUX** si les statistiques d'Igor sont incorrectes.

Limites:

1 <= C <= 3000 1 <= N <= 1000 0 <= Pj <= 100 0 <= Pg <= 100

Exemple:

input			
3			
1 100 50			
10 10 100			
9 80 56			
output			
Cas #1: VRAI			
Cas #2: FAUX			
Cas #3: VRAI			