

La team Flamers souhaite recruter un nouveau membre pour participer à la compétition de programmation de l'EHTP.

L'équipe doit être constituée de 3 membres, comme ils sont 2 il ne reste plus qu'une seule place. Pour faire un bon choix de co-équipier, les deux membres de l'équipe Hamza et Anass ont mis certaines contraintes pour choisir le troisième membre. Chaque candidat voulant rejoindre l'équipe a initialement une note. L'équipe a reçu N demandes.

Les conditions sont les suivantes :

- Le meilleur candidat est celui qui a une note proche de la note de Hamza et Anass (Flamers)
- Chaque candidat doit proposer un nouveau nom de l'équipe qui doit à son tour respecter les critères suivants :
 - Le nom de l'équipe doit contenir entre 5 et 8 caractères
 - Le nom de l'équipe ne doit contenir que des lettres
 - Le nom de l'équipe débute avec une majuscule
 - Le nom de l'équipe contient au moins un " s "

PS : la priorité est toujours attribuée à la note du candidat.

Input :

L'entrée contient plusieurs cas de test.

La première ligne contient un entier T qui indique le nombre des cas de test avec $1 \leq T \leq 50$

Chaque cas est décrit comme suit :

La première ligne contient 2 nombre réels $1 \leq A, B \leq 10$ qui sont respectivement les notes de Hamza et Anass

La deuxième ligne contient un entier $1 \leq N \leq 10^5$ qui est le nombre de demandes reçues

La troisième ligne contient N nombres réels $1 \leq X_i \leq 10$ qui représentent les notes de chaque candidat

La dernière ligne contient les différents noms d'équipe proposés par chaque candidat (il est garanti que les propositions sont différentes)

Output :

Pour chaque cas, afficher une seule ligne contenant le nouveau nom d'équipe choisi (il est garanti qu'un candidat va rejoindre l'équipe)

STDIN:

2

4.5 4.5

3

1 5 5

RP TF04 Ciphers

4 4.5

2

4 3

Coders Cs50x

STDOUT:

Ciphers

Coders