

## B. Bulletin

### Problème

Cela fait maintenant deux mois que l'arrangement entre Jack et ses parents a été convenu. Pour rappel, ceux-ci ont décidé de calculer l'argent de poche qu'il donnent à leur fils en se basant sur ses notes du mois précédent. Et le moins que l'on puisse dire, c'est que c'est efficace !

Mais la mère de Jack a des soupçons. La moyenne de son fils a grimpé de 4.5 points en l'espace de deux mois. Elle a donc décidé de vérifier si son fils ne falsifiait pas ses copies et ses bulletins. Pour cela, elle récupère pour chaque contrôle toutes les notes des camarades de son fils sans lui dire, et vérifie avec ces notes les informations indiquées sur la copie de Jack : sa note, la note minimale de classe, la note maximale de classe et la moyenne de classe.



FIGURE 1 – La nouvelle épinglette de Jack

**Remarque** Pour simplifier, toutes les notes seront des nombres entiers. Bien entendu, la moyenne sera encore un nombre réel. Nous considérerons deux nombres égaux si leur différence absolue est inférieure à 0.02.

**Remarque** Les notes sont entre 0 et 20, bornes incluses.

### Entrée

- sur la première ligne, la note que Jack a obtenu à ce contrôle.
- sur la deuxième ligne, les notes minimale et maximale obtenues dans la classe à ce contrôle, séparées par une espace.
- sur la troisième ligne, la moyenne de classe pour ce contrôle.
- sur la quatrième ligne, le nombre  $N$  de camarades que Jack a dans sa classe, tel que  $1 \leq N \leq 1000$ .
- les notes de tous les camarades de Jack, séparées par des espaces.

### Sortie

- "Jack ! Viens ici !" si la mère de Jack détecte une anomalie.
- sinon, "RAS".

## Exemples

### Exemple 1 - Tout est en règle

Entrée
14
2 18
10.56
8
14 10 8 6 2 18 12 11

Sortie
RAS

### Exemple 2 - Oups, la boulette

Entrée
18
4 17
12.57
6
12 13 4 17 15 9

Sortie
Jack ! Viens ici !

En effet, Jack a oublié de mettre à jour la note maximale.

### Exemple 3 - Manque de concentration

Entrée
15
11 19
13.5
1
18

Sortie
Jack ! Viens ici !

Ce n'est pas bon de trafiquer ses notes à 1 heure du matin ! Ici, rien n'est cohérent !

## Consignes en vrac

- Les entrées sont à lire sur l'entrée standard (`stdin`). Toute ligne de l'entrée se termine par un retour à la ligne.
- Les sorties sont à afficher sur la sortie standard (`stdout`).
- Lisez la page *Présentation* avant de poser une question.
- Les formats d'entrée sont respectés pour tous les tests, vous n'avez donc **pas à les vérifier**.
- Les entrées / sorties des tests ne sont pas accessibles, ainsi que les résultats d'exécution de vos programmes, **c'est normal**. C'est à vous d'exécuter votre code sur

# Coding Battle 2017



votre machine avec des entrées que vous imaginez afin de tester votre code.