

Problem J2: Fergusonball Ratings

Problem Description

Fergusonball players are given a star rating based on the number of points that they score and the number of fouls that they commit. Specifically, they are awarded 5 stars for each point scored, and 3 stars are taken away for each foul committed. For every player, the number of points that they score is greater than the number of fouls that they commit.

Your job is to determine how many players on a team have a star rating greater than 40. You also need to determine if the team is considered a gold team which means that *all* the players have a star rating greater than 40.

Input Specification

The first line of input consists of a positive integer N representing the total number of players on the team. This is followed by a pair of consecutive lines for each player. The first line in a pair is the number of points that the player scored. The second line in a pair is the number of fouls that the player committed. Both the number of points and the number of fouls, are non-negative integers.

Output Specification

Output the number of players that have a star rating greater than 40, immediately followed by a plus sign if the team is considered a gold team.

Sample Input 1

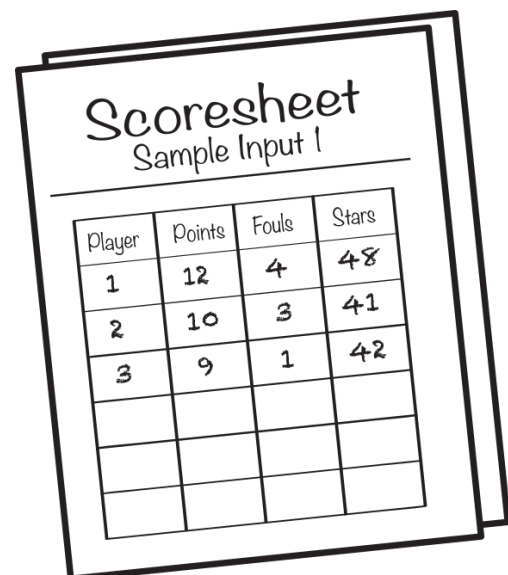
```
3
12
4
10
3
9
1
```

Output for Sample Input 1

```
3+
```

Explanation of Output for Sample Input 1

The image shows the star rating for each player. For example, the star rating for the first player is $12 \times 5 - 4 \times 3 = 48$. All three players have a rating greater than 40 so the team is considered a gold team.



Player	Points	Fouls	Stars
1	12	4	48
2	10	3	41
3	9	1	42

Sample Input 2

2
8
0
12
1

Output for Sample Input 2

1

Explanation of Output for Sample Input 2

The image shows the star rating for each player. Since only one of the two players has a rating greater than 40, this team is not considered a gold team.

Player	Points	Fouls	Stars
1	8	0	40
2	12	1	57

Problème J2 : Classements de Fergusonball

Énoncé du problème

Les joueurs de Fergusonball reçoivent un classement basé sur le nombre de points qu'ils marquent et le nombre de fautes qu'ils commettent. Plus précisément, leur classement augmente de 5 points pour chaque point marqué et diminue de 3 points pour chaque faute commise. Pour un quelconque joueur, le nombre de points qu'il a marqué est toujours supérieur au nombre de fautes qu'il a commis.

Votre tâche consiste à déterminer combien de joueurs parmi une équipe ont un classement supérieur à 40. Vous devez également déterminer si l'équipe est une *équipe en or* ; c'est-à-dire une équipe dont chacun des joueurs a un classement supérieur à 40.

Précisions par rapport aux données d'entrée

La première ligne des données d'entrée ne contient qu'un seul entier strictement positif N représentant le nombre total de joueurs dans l'équipe. Cette ligne est suivie d'un couple de lignes consécutives pour chaque joueur. La première ligne d'un couple est le nombre de points que le joueur a marqués. La seconde ligne d'un couple est le nombre de fautes commises par le joueur. Le nombre de points marqués et le nombre de fautes commises sont des entiers non négatifs.

Précisions par rapport aux données de sortie

Les données de sortie devraient afficher le nombre de joueurs ayant un classement supérieur à 40, suivi immédiatement d'un signe plus si l'équipe est une équipe en or.

Données d'entrée d'un 1^{er} exemple

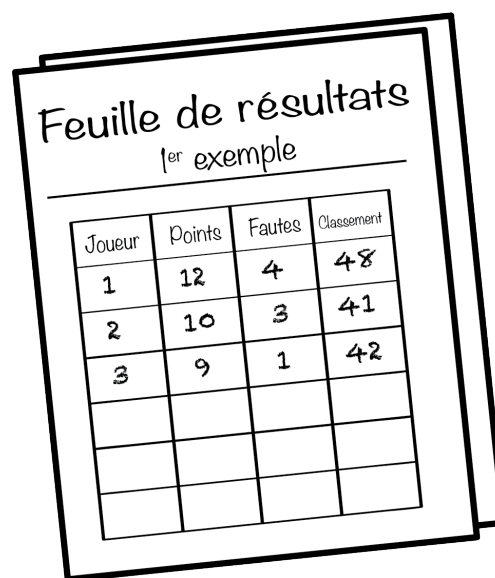
3
12
4
10
3
9
1

Données de sortie du 1^{er} exemple

3+

Justification des données de sortie du 1^{er} exemple

Dans la figure ci-contre, on voit le classement de chaque joueur. Par exemple, le premier joueur a un classement de $12 \times 5 - 4 \times 3 = 48$. Puisque chacun des trois joueurs a un classement supérieur à 40, alors l'équipe est une équipe en or.



Joueur	Points	Fautes	Classement
1	12	4	48
2	10	3	41
3	9	1	42

Données d'entrée d'un 2^e exemple

2

8

0

12

1

Données de sortie du 2^e exemple

1

Justification des données de sortie du 2^e exemple

Dans la figure ci-contre, on voit le classement de chaque joueur. L'équipe n'est pas une équipe en or puisqu'un seul des deux joueurs a un classement supérieur à 40.

Joueur	Points	Fautes	Classement
1	8	0	40
2	12	1	57