

Problem J3: Bronze Count

Problem Description

After completing a competition, you are struck with curiosity. How many participants were awarded bronze level?

Gold level is awarded to all participants who achieve the highest score. Silver level is awarded to all participants who achieve the second highest score. Bronze level is awarded to all participants who achieve the third highest score.

Given a list of all the scores, your job is to determine the score required for bronze level and how many participants achieved this score.



Input Specification

The first line of input contains a positive integer, N , representing the number of participants.

Each of the next N lines of input contain a single integer representing a participant's score.

Each score is between 0 and 75 (inclusive) and there will be at least three distinct scores.

The following table shows how the available 15 marks are distributed:

Marks	Description	Bound
6	The scores are distinct and the number of participants is small.	$N \leq 50$
7	The scores might not be distinct and the number of participants is small.	$N \leq 50$
2	The scores might not be distinct and the number of participants could be large.	$N \leq 250\,000$

Output Specification

Output a non-negative integer, S , and a positive integer, P , separated by a single space, where S is the score required for bronze level and P is how many participants achieved this score.

La version française figure à la suite de la version anglaise.

Sample Input 1

4
70
62
58
73

Output for Sample Input 1

62 1

Explanation of Output for Sample Input 1

The score required for bronze level is 62 and one participant achieved this score.

Sample Input 2

8
75
70
60
70
70
60
75
70

Output for Sample Input 2

60 2

Explanation of Output for Sample Input 2

The score required for bronze level is 60 and two participants achieved this score.

Problème J3 : Compte de bronze

Énoncé du problème

Après la fin d'une compétition, une question vous intrigue : combien de personnes participantes se sont vu attribuer le niveau bronze ?

Le niveau or est décerné à toutes les personnes participantes qui ont obtenu le score le plus élevé. Le niveau argent est décerné à toutes les personnes participantes qui ont obtenu le deuxième meilleur score. Le niveau bronze est attribué à toutes les personnes participantes qui obtiennent le troisième meilleur score.

Étant donné une liste de tous les scores, votre tâche consiste à déterminer le score nécessaire pour atteindre le niveau bronze et le nombre de personnes participantes qui ont réussi à l'obtenir.



Précisions par rapport aux données d'entrée

La première ligne des données d'entrée contient un entier strictement positif N , représentant le nombre de personnes participantes.

Chacune des N lignes suivantes d'entrée contient un seul entier représentant le score d'une personne participante.

Chaque score est un entier de 0 à 75 (inclusivement) et il doit y avoir au moins trois scores distincts.

Le tableau ci-dessous détaille la répartition des 15 points disponibles.

Points	Description	Bornes
6	Les scores sont distincts et il y a peu de personnes participantes.	$N \leq 50$
7	Les scores ne sont pas nécessairement distincts et il y a peu de personnes participantes.	$N \leq 50$
2	Les scores ne sont pas nécessairement distincts et le nombre de personnes participantes peut être élevé.	$N \leq 250\,000$

English version appears before the French version

Précisions par rapport aux données de sortie

Les données de sortie devraient afficher un entier non négatif S (le score requis pour atteindre le niveau bronze) et un entier strictement positif P (le nombre de personnes participantes ayant obtenu ce score), les deux étant séparés par un espace.

Données d'entrée d'un 1^{er} exemple

4
70
62
58
73

Données de sortie du 1^{er} exemple

62 1

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

Le score requis pour atteindre le niveau bronze est 62 et une seule personne participante a obtenu ce score.

Données d'entrée d'un 2^e exemple

8
75
70
60
70
70
60
75
70

Données de sortie du 2^e exemple

60 2

Justification des données de sortie du 2^e exemple

Le score requis pour atteindre le niveau bronze est 60 et deux personnes participantes ont obtenu ce score.