



ENSAMBLADO DE EQUIPOS

locked

by Telecode_2017

Problem

Submissions

Leaderboard

Problema creado por Josean.

Una empresa de fabricación de ordenadores está ensamblando sus nuevos modelos, una nueva generación de ordenadores con la que pretenden arrasar en el mercado. Su gran innovación consiste en un aumento de memoria RAM, un aumento de tarjeta grafica, y un disco SSD para un arranque más rápido. Cada uno de sus nuevos ordenadores lleva dos de estas tres mejoras y no están dispuestos a sacar al mercado ningún ordenador que no las lleve, para no devaluar la calidad de sus productos.

Partiendo de esta situación, la empresa tiene una cantidad A de ordenadores sin mejoras, una cantidad B de unidades de memoria RAM con las que hacer los aumentos de RAM, una cantidad C de tarjetas gráficas de última generación y una cantidad D de discos SSD. Con esta cantidad de materiales, quieren saber cuántos ordenadores con dos de las tres mejoras podrían sacar al mercado, suponiendo que llevaran a cabo el reparto más eficiente de los recursos de los que disponen.

Input Format

La primera línea será N, el número de test que se le van a pasar a la solución.

Para cada test, la primera línea será A, el numero de ordenadores sin mejoras de los que disponen.

La segunda línea será B, la cantidad de unidades de memoria RAM de las que disponen.

La siguiente línea será C, la cantidad de tarjetas gráficas de última generación de las que disponen.

La cuarta y última línea será D, la cantidad de discos SSD de los que disponen.

Constraints

$$0 < A < 2^{62}$$

$$0 < B < 2^{62}$$

$$0 < C < 2^{62}$$

$$0 < D < 2^{62}$$

Output Format

El output del programa debe ser una única línea, la cantidad de equipos con dos mejoras que podrían sacar al mercado como máximo con los recursos de que disponen.

Sample Input 0

```
1
10
6
8
5
```

Sample Output 0


```
9
```

Sample Input 1

```
2
10
6
8
5
9
3
3
5
```

Sample Output 1

```
9
5
```

**Submissions:** 16**Max Score:** 3000**Difficulty:** Hard**Rate This Challenge:**[More](#)**Admin Options**[✎ Edit Challenge](#)[View Submissions](#)**Current Buffer** (saved locally, editable)  

BASH



1

 [Upload Code as File](#)☐ [Test against custom input](#)[Run Code](#)[Submit Code](#)Join us on IRC at [#hackerrank](#) on freenode for hugs or bugs.[Contest Calendar](#) | [Interview Prep](#) | [Blog](#) | [Scoring](#) | [Environment](#) | [FAQ](#) | [About Us](#) | [Support](#) | [Careers](#) | [Terms Of Service](#) | [Privacy Policy](#) | [Request a Feature](#)