



scpc_girrikteam007

[Edit](#) [Log out](#)[Contests](#)

Other Applications:

[Single Sign-On](#)

User Search

Username:

[Search](#)

Penyisihan SCPC

[Announcements](#)[Problems](#)[Submissions](#)[Clarifications](#)[Scoreboard](#)Current language: [English \(en-US\)](#)

Contest ended

Switch to [English \(en-US\)](#) ▾[Switch](#)

Olimpiade Chanek

Time limit: 1 s

Memory limit: 64 MB

Deskripsi

Pak Chanek adalah orang yang sangat terpelajar. Begitu pula dengan anak-anaknya dan juga badak-badaknya. Ia memiliki \$N\$ anak dan \$M\$ badak. Pak Chanek memiliki sebuah laboratorium yang sangat rahasia, dimana semua orang tidak boleh memasuki laboratorium tersebut kecuali dirinya sendiri.

Suatu hari, Pak Chanek sedang melakukan eksperimen di laboratoriumnya tanpa mengetahui bahwa pada hari itu anak-anak dan badak-badak akan memberikan kejutan karena Pak Chanek sedang berulang tahun. Mereka (anak dan badak) akan masuk secara diam-diam ke dalam laboratorium Pak Chanek. Setibanya mereka di laboratorium, salah satu badak yang paling terpelajar dan paling suka mencari tahu dengan sengaja menumpahkan salah satu botol yang ada. Cairan di dalam botol itu pun dengan cepat menguap dan memenuhi seisi ruangan. Seketika, beberapa anak pun menjadi "setengah badak", dan beberapa badak menjadi "setengah anak".

Kini, jumlah anak ataupun badak Pak Chanek bertambah, karena anak "setengah badak" dapat dianggap sebagai anak sekaligus badak. Begitupula dengan badak "setengah anak".

Mengetahui hal ini, Pak Chanek pun penasaran, ada berapa jumlah anak "setengah badak" dan badak "setengah anak" jika diketahui jumlah anak dan badak sebelum mereka terkena cairan botol, dan jumlah anak dan badak setelah mereka terkena cairan botol.

Nantinya, anak "setengah badak" dan badak "setengah anak" tersebut akan diikutkan ke dalam Olimpiade Chanek. Karena Pak Chanek sangat sibuk untuk membuat ramuan *antidote* untuk mengembalikan anak "setengah badak" menjadi anak seutuhnya dan badak "setengah anak" menjadi badak seutuhnya, Pak Chanek pun meminta bantuan Anda untuk membantu menghilangkan rasa penasarannya. Bantulah Pak Chanek!

Format Masukan

Baris pertama berisi sebuah bilangan bulat \$T\$, yang menyatakan banyaknya kasus uji.

Untuk setiap kasus uji, terdapat 4 buah bilangan bulat \$A\$, \$B\$, \$C\$, dan \$D\$, yang secara berurutan menyatakan banyak anak sebelum terkena ramuan, banyak badak sebelum terkena ramuan, banyak anak setelah terkena ramuan, dan banyak badak setelah terkena ramuan.

Format Keluaran

Untuk setiap kasus uji, keluarkan sebuah bilangan bulat yang menyatakan jumlah anak "setengah badak" dan badak "setengah anak".

Contoh Masukan

```
1
10 10 15 20
```

Contoh Keluaran

```
15
```

Batasan

- $1 \leq A, B, C, D \leq 2.000.000.000$
- $1 \leq T \leq 100$
- Keluaran dipastikan merupakan bilangan bulat non-negatif

Submit Solution

Source Code

[Choose File](#)

No file selected

Language

[C++11](#) ▾[Submit](#)