



Competition Gate

EN-US ▼ EN-US

- 1.
2. [...](#)
 - [Contests](#)
 - [Penyisihan NPC Junior 2018](#)
3. [Problems](#)
4. [Contestant](#)
5. [D](#)

Server Time: 23-Sep-2018 21:54:24 +07:00



npc_j061_zydhannp
Zydhann Linnar Putra
[Edit](#)
[Log out](#)

- [Contests](#)

>

Other Applications:

[Single Sign-On](#)

User Search

Username:

Penyisihan NPC Junior 2018

 [Menu](#)

- [Announcements](#)
- [Problems](#)
- [Submissions](#)
- [Clarifications](#)
- [Scoreboard](#)

Contest ended

Current language: Indonesian (id-ID)

Switch to

Kunci Rantai Eudio

Time limit: 2 s

Memory limit: 32000 KB

Deskripsi

Pada suatu masa, terdapat sebuah negeri yang diperintah oleh seorang raja yang bijak. Negeri yang dipimpinnya selama 20 tahun terakhir mengalami masa keemasan di mana seluruh penduduknya kaya raya. Namun, kejayaannya ini tidak didukung dengan pendidikan berhitung terbukti dengan 99,99% penduduknya tidak pandai berhitung.

Kelemahan ini dimanfaatkan oleh sekelompok penjahat bernama “NePaCa” untuk menculik raja dan memenjarakannya dalam sebuah penjara yang tidak dapat dihancurkan dari luar dengan kedalaman N lantai dengan masing-masing lantai dibuat pintu yang akan terbuka hanya dengan menuliskan angka sandi yang telah dipasang.

Anda sebagai calon menantu putri raja berhasil menangkap ketua kelompok NePaCa, Linurta. Dari hasil interogasi, sistem keamanan dibuat berdasarkan sistem keamanan legendaris yang dinamakan “Rantai Eudio”. Di setiap pintu pada tiap lantai tertulis 3 bilangan bulat positif, yaitu **P**, **Q**, dan **E**. Angka sandi setiap pintu adalah hasil penjumlahan bilangan bulat non-negatif X dan Y dan memenuhi relasi:

$$\mathbf{P.X + Q.Y = E}$$

dan memiliki angka sandi nol (0) ketika tidak ada X dan Y yang memenuhi.

Anda merasa kesal karena pernikahan anda dengan putri raja terganggu karena adanya kasus penculikan ini. Sebagai calon menantu yang baik, selamatkanlah raja dengan kemampuan anda sebagai orang yang masuk ke dalam 0,01% penduduk yang pandai berhitung!

Format Masukan

Baris pertama berisi bilangan N yang menunjukkan banyaknya kasus uji.

N baris selanjutnya berisi 3 bilangan **P**, **Q**, dan **E** yang masing-masing dipisahkan oleh spasi.

Format Keluaran

Untuk setiap kasus uji, cetak “Kasus#i: “ dengan i menunjukkan kasus uji diikuti dengan angka sandi yang memenuhi.

Contoh Masukan

```
3
1 2 3
4 7 18
2 5 104
```

Contoh Keluaran

Kasus#1: 3
Kasus#2: 3
Kasus#3: 52

Penjelasan

- Pada kasus uji pertama, nilai **X** dan **Y** yang memenuhi berturut-turut adalah 3 dan 0 ($1.3+2.0=3$).
- Pada kasus uji kedua, nilai **X** dan **Y** yang memenuhi berturut-turut adalah 1 dan 2 ($4.1+7.2=18$).
- Pada kasus uji ketiga, nilai **X** dan **Y** yang memenuhi berturut-turut adalah 52 dan 0 ($2.52+5.0=104$).

Keterangan :

Jika terdapat lebih dari satu solusi, ambil nilai **X** paling besar.

Batasan

$0 \leq X, Y$

Subsoal 1 (7 poin)

- $1 \leq N \leq 10$
- $1 \leq E \leq 1000$
- $1 \leq P \leq Q \leq 25$

Subsoal 2 (14 poin)

- $1 \leq N \leq 10^5$
- $1 \leq E \leq 10^5$
- $1 \leq P \leq Q \leq 100$

Subsoal 3 (79 poin)

- $1 \leq N \leq 10^5$
- $1 \leq E \leq 10^8$
- $1 \leq P \leq Q \leq 2000$

Submit Solution

Source Code

No file chosen

Language

C++11 ▼

© 2018 Judgels

Powered by [Judgels Uriel 0.8.4](#)