

Competition Gate

EN-US ▼ EN-US

- ContestsPenyisihan NPC Junior 2018
- 3. Problems
- 4. <u>Contestant</u> 5. <u>A</u>

Server Time: 23-Sep-2018 21:52:43 +07:00



npc_j061_zydhanlp Zydhan Linnar Putra Edit Log_out

• Contest	S
-----------	---

Other Applications:

Single Sign-On

User Search

Username:

Search

Penyisihan NPC Junior 2018

Toggle navigation Menu

- Announcements
- Problems
- Submissions
- · Clarifications
- Scoreboard

Contest ended

Current language: Indonesian (id-ID)

Switch to

Indonesian (id-ID) ▼

Switch

Ulang Tahun Leeta

Time limit: 2 s

Memory limit: 64 MB

Deskripsi

Suatu hari, seminggu sebelum Leeta berulang tahun, saat Tutut dan Leeta sedang berjalan-jalan di Mall Schematics pada toko baju NPC, mata Leeta selalu tertegun pada boneka berbentuk beruang besar di toko sebelah. Di toko baju NPC-pun, Leeta mencari aksesoris-aksesoris yang berhubungan dengan beruang.

Karena Tutut peka, besoknya secara diam-diam Tutut pergi membeli boneka beruang tersebut untuk dihadiahkan kepada Leeta pada hari ulang tahun Leeta.

Pada hari ulang tahun Leeta, Leeta sangat senang karena Tutut memberikan kotak hadiah yang besar. Leeta tahu kalau itu adalah boneka beruang tersebut. Leeta ingin segera membuka hadiah tersebut, tetapi ternyata hadiah tersebut ternyata di gembok oleh Tutut menggunakan T gembok dengan 4-Digit kode yang hanya Tutut yang tahu.

Dan di samping masing-masing gembok terdapat tulisan :

$$f_n = a^n + b^n + c^n + d^n + g_{n-1}$$

$$g_n = g_{n-1} * (c+d) + c^n \cdot d + c \cdot d^n , g_0 = 0$$

Disertai nilai dari f_2 , f_3 , f_4 , l, r.

Kode gembok adalah nilai dari 4 digit terakhir dari S, dengan S =:

rumus S

(Gambar 1)

Format Masukan

Pada baris pertama berisikan integer T, yang menyatakan banyaknya gembok pada kotak hadiah Leeta.

Pada T baris berikutnya berisikan 5 bilangan integer yang menyatakan nilai dari f₂, f₃, f₄, l, r secara berututan.

Format Keluaran

Untuk setiap kasus uji, keluaran berupa sebuah baris "Kasus #X: Y" (tanpa tanda kutip) dengan X adalah 4-digit Kode untuk membuka Kado Leeta.

Contoh Masukan

2 30 134 642 5 6 24 80 288 8 8

Contoh Keluaran

Kasus #1: 8848 Kasus #2: 6048

Penjelasan

Penjelasan pada contoh di atas

$$-\mathbf{f}[2] = 30, \mathbf{f}[3] = 134, \mathbf{f}[4] = 642, \mathbf{l} = 5, \mathbf{r} = 6$$

Pada gembok ini, $\mathbf{a} = 1$, $\mathbf{b} = 2$, $\mathbf{c} = 2$, $\mathbf{d} = 3$ dimana bisa dihitung nilai dari S

$$S = 18848$$
, $4 \text{ digit} = 8848$

$$-\mathbf{f}[2] = 24, \mathbf{f}[3] = 80, \mathbf{f}[4] = 288, \mathbf{l} = 8, \mathbf{r} = 8$$

Pada gembok ini, $\mathbf{a} = 2$, $\mathbf{b} = 2$, $\mathbf{c} = 2$, $\mathbf{d} = 2$ dimana bisa dihitung nilai dari \mathbf{S}

$$S = 66048$$
, $4 \text{ digit} = 6048$

Subtask

Subtask 1 (7 poin)

- $1 \le T \le 1000$
- $1 \le \mathbf{f_2}, \mathbf{f_3}, \mathbf{f_4} \le 7.5 \times 10^7$
- $1 \le 1, r \le 10^4$

Subtask 2 (21 poin)

- $1 \le T \le 1000$
- $1 \le \mathbf{f_2}, \mathbf{f_3}, \mathbf{f_4} \le 7.5 \times 10^7$
- $1 \le 1, r \le 10^8$

Subtask 3 (72 poin)

- $1 \le T \le 10000$
- $1 \le \mathbf{f_2}, \mathbf{f_3}, \mathbf{f_4} \le 7.5 \times 10^7$
- $1 \le \mathbf{l}, \mathbf{r} \le 10^8$

Submit Solution

Source Code

Choose File No file chosen

Language

C++11 ▼

Submit

© 2018 Judgels

Powered by <u>Judgels Uriel 0.8.4</u>