

X

Nama Program: x.PAS / C / CPP
Batas *Run-time*: 1 detik / test-case
Batas Memori: 16 MB
Nama Berkas Masukan: Standard input (keyboard)
Nama Berkas Keluaran: Standard output (layar)

$N = X^2 + X$. Carilah X .

FORMAT MASUKAN

Baris pertama berisi sebuah bilangan bulat N ($0 \leq N \leq 10^{200}$).

FORMAT KELUARAN

Sebuah bilangan bulat positif X di mana $N = X^2 + X$. Dijamin pasti ada nilai X yang memenuhi.

CONTOH MASUKAN

20

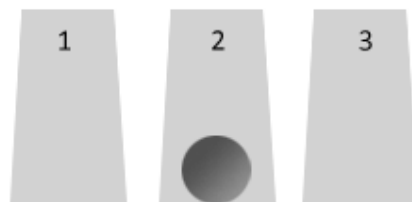
CONTOH KELUARAN

4

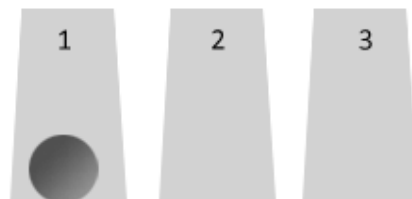
Bola dan Gelas

Nama Program: bola.PAS / C / CPP
Batas *Run-time*: 1 detik / test-case
Batas Memori: 16 MB
Nama Berkas Masukan: Standard input (keyboard)
Nama Berkas Keluaran: Standard output (layar)

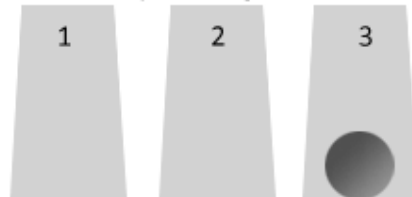
Menuju acara 17-an, Pak Dengklek mempersiapkan permainan untuk perlombaan di desanya. Permainan tersebut adalah permainan yang klasik dan kini Pak Dengklek ingin mengujinya kepada Anda. Terdapat N buah gelas yang diletakkan terbalik lalu dijejerkan di atas meja dan diberi nomor berbeda-beda antara 1 sampai N . Di dalam salah satu gelas terbalik tersebut diletakkan sebuah bola. Lalu dua buah gelas dipilih secara acak dan ditukar posisi dan nomornya. Pemilihan dan pertukaran tersebut dilakukan sebanyak M kali. Setelah itu, semua gelas dibuka dan bola pastilah ditemukan di bawah salah satu gelas, misalnya gelas X . Pak Dengklek ingin agar Anda menebak di gelas nomor berapakah bola tersebut berada pada awalnya. Tidak hanya sekali, Pak Dengklek ingin Anda menebak berkali-kali untuk beberapa kemungkinan X .



Setelah penukaran gelas 1 dan 2...



Setelah penukaran gelas 3 dan 1...



Gelas akhir tempat bola berada adalah gelas 3,
gelas awal tempat bola berada adalah gelas 2.

FORMAT MASUKAN

Baris pertama berisi bilangan bulat N dan M ($1 \leq N, M \leq 100\,000$). M baris berikutnya masing-masing berisi dua angka $X1$ dan $X2$, yang berarti gelas bernomor $X1$ ditukar nomor dan posisinya dengan gelas bernomor $X2$ ($1 \leq X1, X2 \leq N$). Baris berikutnya berisi

bilangan Q , yang merupakan jumlah pertanyaan untuk kasus bersangkutan ($1 \leq Q \leq 100\,000$). Q baris berikutnya masing-masing berisi sebuah bilangan yang merupakan nomor gelas X ($1 \leq X \leq M$) tempat bola berada setelah permainan berakhir.

FORMAT KELUARAN

Q buah baris yang merupakan jawaban untuk tiap pertanyaan yang diberikan di masukan.

CONTOH MASUKAN

5 6
1 3
4 2
5 2
4 5
3 2
4 1
3
2
3
4

CONTOH KELUARAN

1
5
3