

## **Berhitung**

(2 detik, 128 MB)

Perkenalkan saya Fredy, calon peraih medali emas KSN Komputer 2020. Saat ini saya sedang ngambis soal-soal OSK tahun lalu. Saya menemukan sebuah soal yang terlalu mudah untuk saya, yaitu sebagai berikut :

Pak Dengklek mempunyai 10 ekor bebek yang berbaris membentuk lingkaran. Bebek tersebut dinomori dari 1 sampai 10 berturut-turut searah jarum jam. Mereka membuat sebuah permainan. Pada giliran ke- $i$ , bebek akan berhitung dari 1 sampai  $i$  searah jarum jam. Bebek yang terakhir menghitung akan kalah dan keluar dari lingkaran kemudian giliran selanjutnya akan berhitung mulai dari bebek yang ada setelah bebek yang kalah. Bebek terakhir yang tersisa akan menang. Jika pada giliran pertama bebek yang mulai berhitung adalah bebek 1, siapakah yang menang?

- a. 1
- b. 2
- c. 5
- d. 7
- e. 10

Kadang saya bosan dengan soal-soal yang terlalu mudah, sehingga saya ingin menantang Anda dengan soal yang lebih umum. Jika banyaknya bebek adalah  $N$ , siapakah yang menang? Adakah yang bisa membuat program yang dapat menyelesaikan persoalan tersebut?

### **Format Masukan**

Masukan terdiri dari sebuah bilangan bulat  $N$

### **Format Keluaran**

Keluarkan sebuah bilangan bulat yang menyatakan jawaban dari pertanyaan tersebut.

### **Batasan**

- $1 \leq N \leq 10.000.000$

### **Contoh Masukan**

10

## Contoh Keluaran

7