

Berhitung

(2 detik, 512 MB)

Deskripsi

Pak Dengklek mempunyai N ekor bebek yang berbaris membentuk lingkaran. Bebek tersebut dinomori dari 1 sampai N 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?

Format Masukan

Masukan terdiri dari sebuah bilangan bulat N .

Format Keluaran

Keluarkan sebuah bilangan bulat yang menyatakan jawaban dari pertanyaan tersebut.

Batasan

$$1 \leq N \leq 10^7$$

Contoh Masukan

Contoh Keluaran

Penjelasan

Urutan bebek yang kalah dari giliran pertama hingga terakhir adalah 1, 3, 6, 10, 8, 9, 5, 2, 4.