

## Числа

Памет: 64 MB

Време: 2 сек

В града на числата има  $N$  ( $1 < N < 100\,000\,000$ ) жители. На всеки жител е даден уникален номер (с който участва в различни математически игри, организирани от управата на града). Уникалният номер е число в интервала  $[1; N]$ . Един ден, по случай идването на великия математик Ойлер в града, управниците организирали следното посрещане. Всичките  $N$  жители били подредени в редица, като на първо място стоял жител, чийто номер е 1, на второ място бил жител с номер 2, на трето място, жител с номер 3, т.е. всеки жител заел това място в редицата, което съответствало на неговия номер. Ойлер минал покрай така наредената редица от хора, започвайки от първия в редицата. Великият математик решил да пробва математическите знания на жителите на града, като на произволни хора от редицата задал следния въпрос: “Колко е броят на хората, преди теб в редицата, чийто номер няма други общи делители с твоя номер освен  $+1$  и  $-1$ ?”.

Напишете програма, която отговаря правилно на въпроса на Ойлер, така както би отговорил  $N$ -тия човек в редицата.

### Вход:

Входните данни се четат от стандартния вход. На първия и единствен ред е зададено цялото числото  $N$ , броят жители в града.

### Изход:

Резултатът-цяло число, да се изведе на стандартния изход. На първия и единствен ред да се запише отговора на  $N$ -тия жител.

#### ПРИМЕР 1

Вход

8

Изход

4

#### Пояснение

Хората с номера 1, 3, 5 и 7

#### ПРИМЕР 2

Вход

13

Изход

12

#### Пояснение

Хората с номера от 1 до 12