

Niz (niz)

Rijad je dobio jedan neobičan matematički zadatak. U tom zadatku je dat beskonačan niz brojeva koji izgleda ovako: 1, 1, 2, 1, 2, 3, 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4, 5, 1, 2, 3... Rijad treba pronaći koji se broj u ovom nizu nalazi na indeksu N . Pošto ima dosta obaveza, a ostali članovi BHOI-a su zauzeti pravljenjem zadataka, Rijad vas je zamolio da napravite program koji će uraditi zadatak za njega.

Format ulaza i izlaza

Program koristi standardni ulaz i izlaz. Na prvoj i jedinoj liniji ulaza se nalazi cijeli broj N – indeks broja kojeg je potrebno pronaći.

Na prvoj i jedinoj liniji izlaza se nalazi broj koji se nalazi na traženom indeksu u nizu.

Primjeri

Primjer br. 1

<i>Ulaz:</i>	<i>Izlaz:</i>
3	2

Primjer br. 2

<i>Ulaz:</i>	<i>Izlaz:</i>
10	4

Primjer br. 3

<i>Ulaz:</i>	<i>Izlaz:</i>
55	10

Ograničenja

$N \in [1, 10^{14}]$

Vremenska i memorijska ograničenja su dostupna na sistemu za ocjenjivanje.