

Kroki

Limit czasu: 1s c++/ 2s python

Próbny konkurs przed II etapem XX Olimpiady Informatycznej Juniorów – Dzień 0

Limit pamięci: 256 MB

Czy znasz tę scenę? Zapytaj Rodziców. Obejrzyjcie razem i spróbujcie zrobić to zadanie:

<https://youtu.be/N4Fv0qTdnPI>

Każdy chce spać jak najdłużej – niektórzy dla kilku dodatkowych godzin snu są nawet gotowi zjeść śniadanie *na kolację*. Także Jaś, który ma do szkoły n metrów. Jaś jest już duży i w jednym kroku może przejść dokładnie 1 lub 2 metry. Ile **minimalnie kroków musi wykonać**, by dojść do szkoły?

Wejście

Pierwsza i jedyna linia wejścia zawiera jedną liczbę naturalną n ($1 \leq n \leq 10^{18}$) – długość drogi z domu Jasia do szkoły wyrażona w metrach.

Wyjście

W jedynym wierszu wyjścia należy wypisać jedną liczbę całkowitą – minimalna liczba kroków, którą musi wykonać Jaś aby przebyć dokładnie drogę z domu do szkoły. **Jaś nie może przekroczyć odległości n metrów!**

Przykłady

Wejście dla testu kro0a:

5

Wyjście dla testu kro0a:

3

Wyjaśnienie: Jaś ma bardzo blisko do szkoły – musi zrobić tylko dwa duże kroki po 2 m i jeden 1-metrowy krok.

Wejście dla testu kro0b:

2

Wyjście dla testu kro0b:

1

Wyjaśnienie: W tym teoretycznym przypadku Jaś wykonuje jeden 2-metrowy krok.

Pozostałe testy przykładowe

- test kro0c: $n = 1024$.
- test kro0d: $n = 2026$.
- test kro0e: $n = 6^7$.

Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Punkty
1	$n = 1$	10
2	$n = 2$	10
3	n jest parzyste	20
4	$n \leq 10^6$	20
5	Brak dodatkowych ograniczeń	40