

Dodawanie

Zdalne Warsztaty Olimpijskie dla Juniorów, drugi sparing
29 marca 2020

Kod zadania: **dod**
Limit czasu: **1 s**
Limit pamięci: **256 MB**



Bitosia musi opiekować się swoim młodszym bratem, Bajtkiem. Bajtek jest bardzo ciekawskim dzieckiem i wszystko go interesuje. Ostatnio wygrzebał on stary kalkulator Bitosi i zaczął się nim bawić, wykonując na nim pewne obliczenia, a następnie sprawdzając, czy Bitosia umie liczyć tak samo sprawnie jak kalkulator.

Jednym z pytań, które Bajtek sobie szczególnie upodobał jest następujące pytanie:

Właśnie dodałem do siebie K kolejnych liczb całkowitych dodatnich (tj. $A, A + 1, A + 2, \dots, A + K - 1$) i wyszła mi suma S . Czy umiesz powiedzieć jakie to były liczby?

Bajtek jest jeszcze małym dzieckiem i czasami myli się w obliczeniach, dlatego Bitosia czasami musi mu też powiedzieć, że nie ma takich K kolejnych liczb, które się sumują do S .

Czy możesz pomóc Bitosi i napisać program, który będzie odpowiadał na takie pytania Bajtka?

Wejście

Pierwszy i jedyny wiersz standardowego wejścia zawiera dwie liczby całkowite K oraz S ($1 \leq K \leq 100\,000$, $3 \leq S \leq 10^{18}$) oznaczające odpowiednio liczbę kolejnych liczb całkowitych dodatnich, które dodał do siebie Bajtek oraz sumę jaką otrzymał.

Wyjście

Jeżeli Bajtek się pomylił i nie istnieje K kolejnych dodatnich liczb całkowitych, które się sumują do S , należy wypisać NIE. W przeciwnym wypadku wypisz K kolejnych liczb, które sumują się do S w kolejności rosnącej, tj. $A, A + 1, A + 2, \dots, A + K - 1$, rozdzielone pojedynczym odstępem.

Ocenianie

Możesz rozwiązać zadanie w kilku prostszych wariantach – niektóre grupy testów spełniają pewne dodatkowe ograniczenia. Poniższa tabela pokazuje, ile punktów otrzyma Twój program, jeśli przejdzie testy z takim ograniczeniem.

Dodatkowe ograniczenia	Liczba punktów
najmniejsza dodana liczba nie przekracza 1000	11
najmniejsza dodana liczba nie przekracza 1 000 000	27
$K = 2$	15
$K = 4$	20
odpowiedzią nigdy nie jest NIE	23

Przykłady

Wejście dla testu dod0a:

4 42

Wyjście dla testu dod0a:

9 10 11 12

Wejście dla testu dod0b:

4 23

Wyjście dla testu dod0b:

NIE

Wejście dla testu dod0c:

2 199999999999

Wyjście dla testu dod0c:

999999999999 1000000000000



Wejście dla testu dod0d:

100000 10000000000000000000

Wyjście dla testu dod0d:

NIE

Pozostałe testy przykładowe

- test dod0e: $K = 100\,000$, $S = 104\,999\,950\,000$, wynikiem są liczby od 1 000 000 do 1 099 999.

