



Wydawanie reszty



Janusz wciąż pracuje na kasie w „Biedronce” (choć rozważa zmianę miejsca pracy na konkurencyjnego „Robaczka” lub dynamicznie rozwijającą się sieć „Glistkę”). Na razie jednak walczy z nowym zarządzeniem kierownictwa, aby resztę wydawać klientom przy użyciu jak najmniejszej ilości monet. (Banknotów w tym sklepie nie używa się.)

Na szczęście używany system monetarny jest dość prosty: w obiegu są monety o nominałach całkowitych $1, 2, \dots, n$ i kasjer ma dostęp do dowolnej ilości monet o każdym nominale. Jednak czasu na obsługę każdego klienta jest niewiele i przydałaby się *apka* obliczająca szybko i dokładnie, jaka jest minimalna ilość monet, którymi można wydać określoną resztę R .

Dane wejściowe

Pierwszy i jedyny wiersz danych wejściowych zawiera dwie dodatnie liczby całkowite n oraz R ($1 \leq n \leq 10^5$, $1 \leq R \leq 10^9$) – największy nominał monety oraz kwotę reszty do wydania.

Liczby w wierszu oddzielone są pojedynczym odstępem.

Wynik programu

Program powinien wypisać jedną liczbę naturalną: minimalną ilość monet potrzebnych do wydania reszty.

Przykład

Dla danych wejściowych:

5 11

prawidłowym wynikiem jest:

3

Resztę można wydać na przykład tak: $11 = 5 + 4 + 2$.

Dla danych wejściowych:

6 16

prawidłowym wynikiem jest:

3

Resztę można wydać na przykład tak: $16 = 5 + 5 + 6$.