

Treść

Bitek powoli uczy się podstawowych działań matematycznych. Opanował już dodawanie, odejmowanie i mnożenie. Teraz *ChatGPT* - jego ulubiony partner do nauki - zaproponował mu, żeby nauczył się kolejnej ważnej operacji matematycznej - dzielenia. Do tego celu znalazł wielkie liczydło i ćwiczył na przykładach wygenerowanych przez Chata, dzieląc a oczek na b równych części. Zauważył jednak, że gdy próbuje dzielić pewne liczby oczek, czasami nie da się rozdzielić wszystkiego po równo – zostaje jakaś **reszta**. Bitek postanowił więc trenować nowo zdobytą wiedzę - bierze kolejne liczby i sprawdza, jaka będzie reszta z dzielenia przez inne liczby.

Wejście

W pierwszej i jedynej linii wejścia znajdują się dwie liczby całkowite a, b - odpowiednio dzielna i dzielnik ($-10^{18} \leq a, b \leq 10^{18}, b \neq 0$).

Wyjście

Twój program powinien wypisać resztę z dzielenia a przez b .

Przykłady

Wejście (przykład 1):

5 3

Wyjście (przykład 1):

2

Wejście (przykład 2):

333333331 17

Wyjście (przykład 2):

0

Wejście (przykład 3):

-5 3

Wyjście (przykład 3):

1

Wyjaśnienie (przykład 3):

Definiujemy resztę r jako $a = b \times q + r$, więc tutaj mamy $-5 = 3 \times -2 + \boxed{1}$. Pamiętaj, że reszta zawsze powinna być nieujemna i mniejsza od wartości bezwzględnej dzielnika.

Ocenianie

Poniższa tabela pokazuje, ile punktów otrzyma Twój program, jeśli przejdzie testy z takim ograniczeniem.

Punkty	Dodatkowe ograniczenia
15	$0 \leq a \leq 10^9, 1 \leq b \leq 10^9$
15	$0 \leq a \leq 10^{18}, 1 \leq b \leq 10^{18}$
20	$-10^{18} \leq a \leq 10^{18}, 1 \leq b \leq 10^{18}$
20	$0 \leq a \leq 10^{18}, 10^{18} \leq b \leq 10^{18}, b \neq 0$
30	$-10^{18} \leq a \leq 10^{18}, 10^{18} \leq b \leq 10^{18}, b \neq 0$