

Liczby dwucyfrowe (liczby-dwucyfrowe)

Memory limit: 64 MB

Time limit: 1.00 s

Jak pewnie wiesz, Jasio jest fanatykiem liczb, a szczególnie interesują go takie nieujemne liczby całkowite, których zapis dziesiętny składa się z co najwyżej dwóch różnych cyfr: A oraz B .

Twoim zadaniem jest obliczenie, ile jest takich liczb nie większych od N .

Wejście

W pierwszym (jedynym) wierszu wejścia znajdują się trzy liczby naturalne N , A i B .

Wyjście

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć liczba nieujemnych liczb całkowitych nie większych od N , których zapis dziesiętny składa się z co najwyżej dwóch różnych cyfr: A oraz B .

Ograniczenia

$1 \leq N \leq 10^{18}$, $0 \leq A < B \leq 9$.

Przykład

Input	Output	Explanation
100 1 3	6	Te liczby to: 1, 3, 11, 13, 31, 33.