

Podwójna pętla (podwojna-petla)

Memory limit: 64 MB

Time limit: 5.00 s

Na taśmie wejściowej znajdują się dwie liczby naturalne. Nazwijmy je K i N . Napisz program, który sprawdzi, która spośród liczb: $N, N + 1, \dots, N + K - 1$, ma największą sumę cyfr. W przypadku gdy kilka liczb ma taką samą (największą) sumę cyfr, Twój program powinien wypisać najmniejszą z nich.

Wejście

W pierwszym (jedynym) wierszu wejścia znajdują się dwie liczby naturalne K oraz N .

Wyjście

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć liczba z największą sumą cyfr opisana powyżej.

Ograniczenia

$0 \leq K, N \leq 100\,000$.

Przykład

Input

19 106

Output

119