

Zadanie: DSC

Długość i suma cyfr



Podstawy C++, ILO Białystok. Dostępna pamięć: 32 MB.

01.09.2019

Masz liczbę całkowitą dodatnią m oraz nieujemną liczbę całkowitą s . Twoim zadaniem jest znalezienie najmniejszej i największej liczby, która ma długość m , a suma jej cyfr jest równa s . Otrzymane wartości powinny być nieujemnymi liczbami całkowitymi zapisanymi w systemie dziesiętnym bez zer wiodących.

Wejście

Pojedyncza linia wejścia zawiera dwie liczby całkowite m oraz s ($1 \leq m \leq 100, 0 \leq s \leq 900$) - oznaczające odpowiednio długość oraz sumę cyfr wymaganej liczby.

Wyjście

Jedyna linia wyjścia powinna zawierać dwie nieujemne wartości bez zer wiodących - pierwsza to najmniejsza możliwa wartość, a druga to największa możliwa wartość uzyskana zgodnie z podanymi założeniami.

Jeśli nie ma liczb, które odpowiadają postawionym wymaganiom należy na wyjście wypisać dwie wartości -1 -1 rozdzielone spacją.

Przykład 1

Dla danych wejściowych:
2 15

poprawnym wynikiem jest:
69 96

Przykład 2

Dla danych wejściowych:
3 0

poprawnym wynikiem jest:
-1 -1