

Zadatak: Znamenke

Zadani su prirodni brojevi N i K .

Od svih prirodnih brojeva čiji je zbroj znamenaka jednak K , pronađite onaj koji je najbliži broju N , tj. onaj kojemu je apsolutna vrijednost razlike između njega i broja N najmanja moguća. Ako postoje dva takva broja, ispišite onaj manji.

Ulazni podatci

U prvom je retku prirodan broj N ($1 \leq N \leq 10^{18}$) iz teksta zadatka.

U drugom je retku prirodan broj K ($1 \leq K \leq 170$), traženi zbroj znamenaka.

Izlazni podatci

U prvi i jedini redak ispišite traženi prirodan broj (bez vodećih nula).

Bodovanje

U testnim primjerima vrijedima ukupno 15 bodova, traženi broj bit će manji od 10^7 .

Probni primjeri

ulaz	ulaz	ulaz
1234	2022	10
5	1	100
izlaz	izlaz	izlaz
1220	1000	199999999999