

Zadani su prirodan broj A i cijeli broj B (može biti 0 ili 1). Promijenite redoslijed znamenki broja A tako da dobijete **najmanji mogući broj** koji je **iste parnosti kao broj B** (ako je B jednak 0 broj mora biti paran, a ako je B jednak 1 broj mora biti neparan). Taj broj mora imati iste znamenke kao zadani i ne smije imati vodeće nule.

Napomena: Test podaci bit će takvi da će traženi broj uvijek postojati.

Ulazni podaci

U prvom retku nalazi se prirodan broj A iz intervala $[1, 10^9]$.

U drugom retku nalazi se cijeli broj B , 0 ili 1.

Izlazni podaci

Ispišite traženi najmanji broj zadane parnosti.

Test primjeri

Ulaz:

142

1

Izlaz:

241

Ulaz:

2103475

0

Izlaz:

1023574