

Koliko ima brojeva u intervalu $[A, B]$ koji u svome zapisu u bazi K nemaju dvije uzastopne znamenke koje nisu djeljive jedna s drugom? Interval dakle uključuje brojeve A i B koji su i sami zadani u bazi K . Smatrat ćemo da je znamenka 0 djeljiva s bilo kojom znamenkom.

Ulazni podaci

U jedinom redu nalaze se prirodni brojevi A, B i $(2 \leq K \leq 10)$ redom. A i B imaju najviše 15 znamenki i vrijedi $A \leq B$.

Napomena: U 50% test primjera brojevi A i B će imati najviše 6 znamenki.

Izlazni podaci

Treba ispisati broj različitih brojeva koji zadovoljavaju navedene kriterije.

Test podbaci

Ulaz

50 77 8

Izlaz

11

Napomena: To su brojevi 50, 51, 55, 60, 61, 62, 63, 66, 70, 71, 77.

Ulaz

90 100 10

Ulaz

5

Napomena: To su brojevi 90, 91, 93, 99, 100.