

Нули

Име на задачата	Нули
Влез	стандарден влез
Излез	стандарден излез
Временско ограничување	1 секунда
Мемориско ограничување	256 мегабајти

Дедо Мраз веќе се подготвува за новата 2022-ра година. Тој сака да купи позитивен број на подароци, но така што ќе може да ги подели рамномерно (без остаток) на сите деца што заслужуваат (што биле паметни). Сепак, тој сеуште не знае колку „заслужни“ деца ќе има - тој само знае дека овој број ќе биде помеѓу a и b . Според тоа, тој сака да го купи минималниот позитивен број на подароци кои што можат рамномерно да се поделат помеѓу кој било број x на деца, каде што $x \in \{a, a + 1, \dots, b\}$.

Дедо Мраз го пресметал овој (потенцијално огромен) број на подароци, но не е сигурен за неговата точност, па ја бара вашата помош во извршувањето на следната едноставна задача, како проверка. Дали можете да му кажете колку нули (цифри „0“) треба да има на крајот од овој број?

Влез

Првата и единствена линија од влезот се состои од два цели броја, разделени со едно празно место: a и b ($1 \leq a \leq b \leq 10^{18}$).

Излез

Отпечатете еден цел број -- бројот на нули на крајот од бројот на подароци кои што треба да ги купи Дедо Мраз.

Бодување

Подзадача 1 (6 поени): $b \leq 16$.

Подзадача 2 (7 поени): $b \leq 40$.

Подзадача 3 (9 поени): $a = 1$ и $b \leq 200$.

Подзадача 4 (12 поени): $b - a \leq 10^6$.

Подзадача 5 (17 поени): $a = 1$.

Подзадача 6 (49 поени): нема дополнителни ограничувања.

Примери

стандарден влез	стандарден излез
1 6	1
10 11	1

Забелешка

Прв пример: Ако може да има помеѓу 1 и 6 деца, тогаш на Дедо Мраз му требаат барем 60 подароци (бидејќи ова е најмалиот број кој што е делив со секој од броевите 1, 2, 3, 4, 5 и 6), и бројот 60 има една нула на крајот.

Втор пример: Ако може да има 10 или 11 деца, тогаш Дедо Мраз ќе купи 110 подароци.