



Չրոններ

Խնդրի անունը	Չրոններ
Մուտքի ֆայլ	ստանդարտ մուտք
Ելքի ֆայլ	ստանդարտ ելք
Ժամանակի սահմանափակում	1 վայրկյան
Հիշողության սահմանափակում	256 մեգաբայթ

Ձմեռ պապն արդեն պատրաստվում է 2022թ.-ի Մուրբ Ծննդյանը: Նա ցանկանում է որոշակի դրական քանակով նվերներ գնել այնպես, որ կարողանա բաժանել դրանք (առանց մնացորդի) բոլոր արժանի (ոչ չարաճճի) երեխաների մեջ: Սակայն նա դեռ չգիտի, թե քանի արժանի երեխաներ կլինեն. նա միայն գիտի, որ այս թիվը a և b թվերի միջև կլինի: Հետևաբար, նա ցանկանում է գնել նվերների ամենափոքր դրական քանակը, որ կարող է հավասար բաժանվել երեխաների ցանկացած x քանակի վրա, որտեղ $x \in \{a, a + 1, \dots, b\}$:

Նա հաշվել է նվերների այս (հնարավոր է՝ հսկայական) քանակը, բայց նա վստահ չէ դրա ճշտությանը և Ձեր օգնությունն է ակնկալում՝ հետևյալ պարզ ստուգումը կատարելու համար: Կարո՞ղ եք նրան ասել, թե քանի գրո թվանշան պետք է լինի այս թվի վերջում:

Մուտքը

Մուտքի առաջին և միակ տողը պարունակում է բացատով անջատված երկու ամբողջ թվեր a և b ($1 \leq a \leq b \leq 10^{18}$):

Ելքը

Արտածեք մեկ թիվ՝ գրոների թիվը նվերների այն քանակի վերջում, որ Ձմեռ պապը պետք է գնի:

Գնահատումը

Ենթախնդիր 1 (6 միավոր)՝ $b \leq 16$:

Ենթախնդիր 2 (7 միավոր)՝ $b \leq 40$:

Ենթախնդիր 3 (9 միավոր)՝ $a = 1$ և $b \leq 200$:

Ենթախնդիր 4 (12 միավոր)՝ $b - a \leq 10^6$:

Ենթախնդիր 5 (17 միավոր)՝ $a = 1$:

Ենթախնդիր 6 (49 միավոր)՝ Լրացուցիչ սահմանափակումներ չկան:

Օրինակներ

ստանդարտ մուտք	ստանդարտ ելք
1 6	1
10 11	1

Նշում

Առաջին օրինակ՝ եթե կարող է լինել 1-ից 6 երեխա, ապա Ձմեռ պապին պետք է ամենաքիչը 60 նվեր (քանզի սա ամենափոքր թիվն է, որ միաժամանակ բաժանելի է 1, 2, 3, 4, 5 և 6-ի), և 60 թիվը վերջում մեկ գրո ունի:

Երկրորդ օրինակ՝ եթե կարող է 10 կամ 11 երեխա լինել, ապա Ձմեռ պապը կգնի 110 նվեր: