

# Анхны тоон зэрэг

Хугацааны хязгаарлалт: 0.3 секунд

Санах ойн хязгаарлалт: 32 megabyte

$a, b$  эерэг бүхэл тоо өгчээ.  $[\min(a, b), \max(a, b)]$  завсар дахь хамгийн их анхны тоог  $f$  гэе.  $\min(a, b), \max(a, b)$  завсар дахь хамгийн их анхны тоог  $f$  гэе.

Тэгвэл өгсөн  $N$  ширхэг бүхэл тоо тус бүрийг  $f$ -ийн үржвэрийн зэргийн тоогоор өсөхөөр эрэмбэлнэ үү. Жишээлбэл: 45 нь 2-ын 0 (45 нь 2-т хуваагдахгүй) зэргийг, 54 нь 3-ын куб ( $54=2*3*3*3$ ) зэргийг агуулна.

**Оролт:** Эхний мөрд  $a, b$  тоо сул зайгаар тусгаарлагдан өгнө. 2 дугаар мөрд  $n$  тоо байна. 3 дугаар мөрд бүхэл тоонууд сул зай болон мөр шилжих тэмдэгтээр тусгаарлагдан оршино.

**Гаралт:** Бодлогын нөхцөлөөр эрэмбэлэгдсэн  $N$  ширхэг бүхэл тоо. Ижил зэрэгтэй үржвэр бүхий тоонуудын хувьд оролтод өгсөн байрлалаа хадгална.

**Хязгаарлалт:**

$2 \leq a, b \leq 100000, 3 \leq n \leq 1000000$ , Бүхэл тоонуудын утга  $10^{15}$ -аас хэтрэхгүй.

**Жишээ:**

Оролт	Гаралт	Тайлбар
2 5	83 8 255 10 225 25	83 болон 2 нь 5 ( $f=5$ )-д хуваагдахгүй тул 5-ын
6		0 зэргийг агуулна гэе. 255 нь $51*5$ нь учраас 5-ын 1
225 83 255 25 10 8		зэргийг, 10 нь $2*5$ учраас мөн 5-ын 1 зэргийг, 225 нь $3*3*5*5$ учраас 5-ын 2 зэргийг, 25 нь $5*5$ учраас 5-ын 2 зэргийг тус тус агуулна.