

EBOB ve EKOK

Bir A dizisi için $EBOB(A)$ fonksiyonu, dizideki bütün elemanları tam bölen en büyük sayıyı bulur. $EKOK(A)$ fonksiyonu ise dizideki bütün elemanların tam böldüğü en küçük sayıyı bulur. Size verilen X, Y ve N sayıları için aşağıdaki şartları sağlayan N elemanlı, birbirinden farklı A dizilerinin sayısının $10^9 + 7$ sayısına göre modunu bulunuz:

- $EBOB(A) \geq X$
- $EKOK(A) \leq Y$

Girdi:	Çıktı:
1 10 1	10
10 100 3	1135
10 1000000 10000000000000000	129412229

Alt Görev 1(10 puan):

- $1 \leq N \leq 5$
- $1 \leq X \leq Y \leq 10$

Alt Görev 2(35 puan):

- $1 \leq N \leq 100$
- $1 \leq X \leq Y \leq 100$

Alt Görev 3(55 puan):

- $1 \leq N \leq 10^{16}$
- $1 \leq X \leq Y \leq 10^6$