

Çoxluq

Zaman limiti: 1 s

Yaddaş limiti: 256 MB

Müxtəlif tam ədədlərdən ibarət S çoxluğu verilir. Bu çoxluğun elə ən böyük ölçülü alt çoxluğunu tapmalısınız ki, həmin çoxluqda heç bir iki elementin cəmi k ədədinə tam bölünməsin. Məsələn, çoxluq $S = [19, 10, 12, 10, 24, 25, 22]$ və $k = 4$ olarsa, onda bu çoxluğun üç elementli alt çoxluğu olan $[10, 12, 25]$ çoxluğunda heç bir iki ədədin cəmi 4-ə tam bölünmür. Həmçinin, $[19, 22, 24]$ çoxluğu da cavab ola bilər. Bu cavabdan daha böyük alt çoxluq yoxdur. Nəzərə alın ki, çoxluğun ölçüsü onun elementlərinin sayı ilə müəyyən olunur.

Giriş verilənləri

İlk sətirdə çoxluğun ölçüsünü bildirən n tam ədədi və bir boşluqla k tam ədədi verilir. Növbəti sətirdə n sayda müxtəlif tam ədədlərdən ibarət olan S çoxluğunun elementləri verilir.

Çıxış verilənləri

Çıxışa S çoxluğunun elə ən böyük ölçülü alt çoxluğunun ölçüsünü verin ki, həmin çoxluqda heç bir iki elementin cəmi k ədədinə tam bölünməsin.

Məhdudiyyətlər

- $1 \leq n \leq 10^5$
- $1 \leq k \leq 100$
- $1 \leq [S \text{ çoxluğunun elementləri}] \leq 10^9$

Nümunələr

Giriş	Çıxış	İzah
4 3 1 7 2 4	3	Ən böyük ölçülü alt çoxluq $[1, 7, 4]$ çoxluğudur.

Qiymətləndirmə

Bu məsələnin qiymətləndirilməsi aşağıdakı kimi 2 alt tapşırıqdan ibarətdir:

Alt Tapşırıq	Məhdudiyyətlər	Qiymətləndirmə
1	$1 \leq n \leq 15$	25 bal
2	əlavə məhdudiyyət yoxdur	75 bal