

Radio 106 FM

Zaman limiti: 2 s

Yaddaş limiti: 256 MB

Sizə bu günə kimi 106 FM radiosunda səsləndirilmiş mahnıların siyahısı verilib. Siyahıda toplam n mahnı yer alır. Təkrarlanmayan mahnılardan ibarət ən uzun mahnılar parçasının uzunluğunu tapın.

Giriş verilənləri

İlk sətirdə bir tam ədəd, n – mahnıların sayı, növbəti sətirdə n sayda tam ədəd, k_1, k_2, \dots, k_n – hər bir mahnının identifikasiya nömrəsi verilir.

Çıxış verilənləri

Ən uzun təkrarlanmayan mahnılar parçasının uzunluğunu çıxışa verin.

Məhdudiyyətlər

- $1 \leq n \leq 10^5$
- $1 \leq k_i \leq 10^9$

Nümunələr

Giriş	Çıxış	İzah
8 1 2 1 3 2 7 4 2	5	1 2 1 3 2 7 4 2 (təkrarlanmayan mahnılardan ibarət ən uzun mahnılar parçası yaşıl rənglə göstərilmişdir.)
4 1 1 2 1	2	1 1 2 1

Alt tapşırıqlar

Bu məsələ aşağıdakı kimi 4 alt tapşırıqdan ibarətdir:

Alt Tapşırıq	Məhdudiyyətlər	Qiymətləndirmə
1	$n \leq 100$	9 bal
2	$n \leq 1000$	15 bal
3	$k_i \leq 20$	17 bal
4	Əlavə məhdudiyyət yoxdur	59 bal