Sıfır sətir

Zaman limiti: 1 s

Yaddaş limiti: 256 MB

Yalnız '0' və '1' bitlərindən ibarət olan s sətri üzərində aşağıdakı əməliyyatları yerinə yetirməyə icazə verilir:

- s sətrindən hər hansı bir biti silə bilərsiniz. Məsələn, 1011 sətrindən sonuncu biti silsək, 101 sətri alınar.
- s sətrini çevirə bilərsiniz, yəni, bir olan bitləri sıfra və sıfır olan bitləri birə bərabər edə bilərsiniz. Məsələn, 101 sətrini çevirsək 010 sətri alınar.

Bu əməliyyatlardan **minimum** sayda istifadə etməklə *s* sətrini **yalnız sıfır bitlərindən** ibarət sətrə bərabərləşdirmək lazımdır.

Giriş verilənləri

İlk sətirdə s sətirlərinin sayını bildirən t tam ədədi verilir. Daha sonra növbəti 2t sayda sətirdə s sətrinin uzunluğunu bildirən n natural ədədi və ardınca yeni sətirdə yalnız 0 və 1 bitlərindən ibarət s sətrinin özü verilir.

Çıxış verilənləri

Çıxışa hər bir s sətrini yuxarıdakı əməliyyatlardan istifadə etmək yalnız sıfırlardan ibarət sətrə bərabərləşdirmək üçün əməliyyatların minimum sayını verin.

Məhdudiyyətlər

- $1 \le n \le 10^5$
- $1 \le h \exists r \ bir \ testd \exists \ s \ \exists tirl \exists rinin \ uzunluqları \ c \exists mi \ \le 10^6$

Nümunələr

Giriş	Çıxış	İzah
3	1	- 01 sətri üzərində yalnız birinci növ əməliyyatı minimum bir
2	2	dəfə tətbiq etməklə 0 sətrinə çevirə bilərik.
01	0	- 101 sətrinə ikinci növ əməliyyatı tətbiq etsək 010 sətri alınar və
3		daha sonra 1-ci növ əməliyyatı tətbiq etsək 00 sətri alınar. Bu
101		nümunədə həmçinin iki dəfə birinci növ əməliyyatı da tətbiq
4		edərək 1 olan bitləri silib sətri 0 sətrinə bərabərləşdirə bilərik.
0000		Hər iki halda cavab minimum 2 olur.
		- 0000 sətri üçün heç bir əməliyyata gərək yoxdur.

Qiymətləndirmə

Bu məsələnin qiymətləndirilməsi hər bir testə görə hesablanır və toplam bal 100-dür.