L | TLX 1/22/25, 10:52 AM



Competitive Programming Training Gate

Home

Contests

Problems

Submissions

Ranking

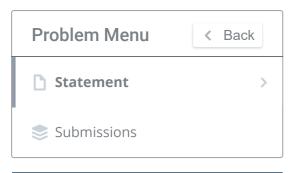


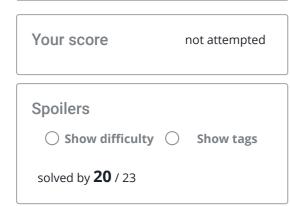
Indonesian (id)





zicofarry ~





Top users by time User Time 147 ms vjudge1 153 ms Pyqe 156 ms Rep_ aufan 160 ms marchell_hii 176 ms

Top users by memory	
User	Memory
Rep_	328 KB
Pyqe	444 KB
L.D.R	448 KB
llcxmn	456 KB
niko_	456 KB
	User Rep_ Pyqe L.D.R Ilcxmn

Arkavidia 8.0 - Penyisihan PC > L

Courses

Lampu Sihir

Time limit	1 s
Memory limit	256 MB

Deskripsi

Di Desa Arkavidia, hiduplah seorang penyihir yang tidak berbakat menyihir bernama Vidia. Vidia memiliki lampu sihir yang selalu menunjukkan satu buah bilangan bulat positif yang hanya dapat diubah oleh Vidia dengan mantranya. Karena Vidia tidak berbakat menyihir, Vidia hanya punya dua mantra, yaitu mantra yang mengubah bilangan X pada lampu sihirnya menjadi |X/2| dan mantra yang mengubah bilangan X pada lampu sihirnya menjadi X+1. Setiap mantra membutuhkan 1 kekuatan sihir.

Konon katanya, lampu sihir tersebut dapat mengabulkan permintaan penduduk desa pada Hari Festival Arkavidia. Pada hari tersebut, lampu sihir Vidia menunjukkan bilangan K. N penduduk desa meminta Vidia untuk mengabulkan permintaan mereka. Untuk mengabulkan permintaan mereka, Vidia menyatakan setiap permintaan mereka dengan suatu bilangan bulat positif. Sebuah permintaan ke-i dapat dikabulkan jika lampu sihir tersebut menunjukkan suatu bilangan W_i , dengan W_i merupakan representasi bilangan permintaan ke-i

Karena Vidia memiliki kekuatan yang terbatas, Vidia hanya dapat mengabulkan satu permintaan yang membutuhkan kekuatan sihir paling sedikit. Tentukan berapa kekuatan sihir minimal yang dibutuhkan Vidia untuk mengabulkan salah satu permintaan mereka.

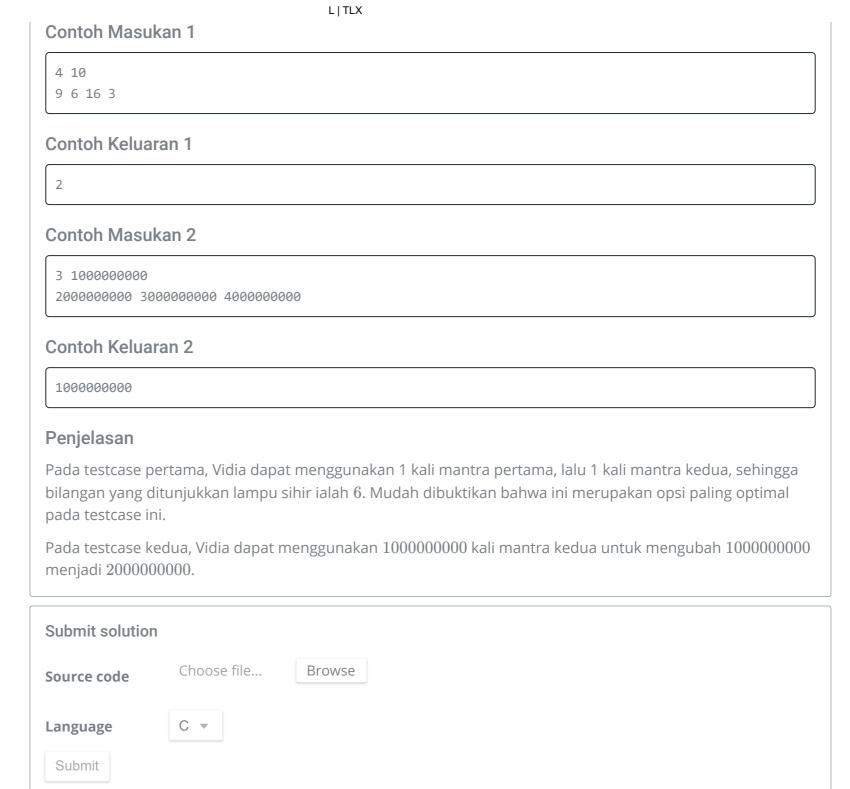
Format Masukan

Baris pertama terdiri dari dua buah bilangan N dan $K(1 \le N \le 10^6, 1 \le K \le 10^{18})$ yang berturut-turut menyatakan banyaknya permintaan dan bilangan yang ditunjukkan lampu sihir Vidia tepat sebelum Hari Festival Arkavidia.

Baris kedua terdiri dari N buah bilangan $W_1, W_2, ..., W_N (1 \le W_i \le 10^{18})$ dengan W_i menyatakan representasi bilangan permintaan ke-i

Format Keluaran

Satu buah bilangan yang menyatakan kekuatan sihir minimal yang dibutuhkan Vidia untuk mengabulkan salah satu permintaan.



© Ikatan Alumni TOKI Powered by Judgels

https://tlx.toki.id/problems/arkavidia-8-pc-penyisihan/L