بحران در زمینهای بینهایت

در رخداد بحران در زمینهای بینهایت در دنیای DC، آنتیمانیتور موجی از پاد ماده را آزاد کرده تا زمینهای همهی جهانهای موازی را از بین ببرد. لیگ عدالت میخواهند انسانهای زمینها را نجات داده و به زمین شماره 1 منتقل کنند. برای این کار نیاز دارند تا بدانند بین زمینهایی که در یک مدت معین میتواند به آنها برسند، کدام زمین وقت کمتری تا برخورد موج پاد ماده دارد. برای این کار از شما کمک خواستهاند! آنها تعداد زمینها و وقت باقیمانده برای هر کدام را به شما داده و سپس بازههایی از زمینها را مشخص میکنند تا زمین با کمترین زمان را برای هر بازه پیدا کنید.



ورودي

در خط اول ورودی تعداد زمینهای باقیمانده (n) و تعداد بازهها (m) به شما دادهمیشود. در خط دوم n عدد n عدد n به شما دادهشده که a_i ، یک عدد صحیح و زمان باقیمانده برای زمین آام است. در n خط بعدی، در هر خط n

1 of 5 9/17/2023, 8:18 PM

.دو عدد s_i و e_i به شما دادهمیشود که اندیسهای شروع و پایان بازه اام اند

$$1 \leq n \leq m \leq 10^5$$

$$1 \le a_i \le 10^6$$

$$orall i:1\leq s_i\leq e_i\leq n$$

خروجي

در خروجی شما باید مینیمم بازههای دادهشده را چاپ کنید.

ورودی نمونه ۱

8 12

712268 218330 91716 921862 923575 207 647159 902391

- 4 6
- 7 7
- 6 7
- 2 7
- 1 1
- 4 8
- 4 7
- 4 4
- 6878
- 2 6
- 2 5

خروجی نمونه ۱

207

647159

ورودی نمونه ۲

13 13
455320 314546 981534 56030 705711 820586 217032 283187 892291 658045 609319 665856 97!
3 10
7 8
8 8
8 6 12
2 5
1 5
6 11
7 11
6 7
11 11
3 3
3 7
12 13

خروجی نمونه ۲

3 of 5

ورودی نمونه ۳

خروجی نمونه ۳

4 of 5

ورودی نمونه ۴

6 6
515054 706416 252994 220640 549753 30559
1 4
5 6
1 1
4 6
2 5

خروجی نمونه ۴

220640 30559

3 6

515054

30559

220640

30559

5 of 5