



La Cremà

امتیاز سوال: 50 (1 سطح دشواری: سخت) محدودیت حافظه: 200 کیلوبایت محدودیت زمان اجرا: 1 ثانیه

راهنمای ارسال پاسخ

گزارش پاسخ های ارسالی

آیین "La Cremà" یا "سوزاندن"، یکی از رسومات مهم در جشنواره فوق‌العاده زیبای "Las Fallas" در شهر والنسیا در اسپانیا است. در این رسم، تمام اشیاء، ساختمان‌ها و تندیس‌های ساخته شده از چوب، کاغذ و مصالح دیگر که در طول هفته جشنواره در سراسر شهر نمایش داده شده‌اند، در آخرین روز جشنواره به آتش می‌کشانند. سوزاندن این تندیس‌ها به نوعی به یادبود و شکوه شهر والنسیا و همچنین شادکامی مردم این منطقه است.

فیلیپه اورتیس روکاسولانو دانشمندی است که به نوبه خود در این جشن شرکت کرده است. بجای ساختمان و اشیاء و تندیس، چوب کبریت می‌سوزاند. او شما را به این ضیافت کبریتی دعوت کرده است.

فیلیپه N تا چوب کبریت دارد که با اعداد 0 تا N-1 نشان داده میشوند. چوب کبریت ام وقتی از یک سمت روشن شده باشد، در b واحد زمان و با یک سرعت ثابت می‌سوزد. اگر از دو طرف روشن شود، در نصف این زمان می‌سوزد.

نقطه انتهایی همه چوب کبریت ها را به هم وصل میکند و نقطه ابتدایی آن آزاد می‌ماند. چوب کبریت ها به گونه ای قرار گرفته اند که چوب کبریت شماره i مجاور چوب کبریت شماره i+1 (برای همه $i \geq 0$ و $i \leq N-2$) است. بدنه چوب کبریت ها به جز در نقطه انتهایی با همدیگر تماسی ندارد.

Q مرتبه به شما دو عدد L (چپ) و R (راست) داده می‌شود. به ازای هر L و R فیلیپه چوب کبریت های L تا R (شامل L و R) را از نقطه ابتدایی (سرازرد) آنها روشن میکند. زمان لازم برای اینکه همه چوب کبریت ها کاملاً بسوزند را بیابید.

ورودی:

- خط اول عدد صحیح N
- خط بعدی N عدد صحیح جدا شده با فاصله (عدد ام برابر است با b_i)
- خط بعدی عدد صحیح Q
- Q خط بعدی هر کدام دو عدد صحیح L و R جدا شده با فاصله

خروجی:

- به ازای هر مرتبه از Q (به ازای هر L و R) پاسخ در خط جدید چاپ شود.
- پاسخ باید با یک رقم اعشار، گرد به نزدیک باشد.

محدودیت ها:

- $1 \leq N \leq 10^5$
- $1 \leq b_i \leq 10^8$
- $1 \leq Q \leq 10^5$
- $0 \leq L \leq R \leq N-1$

Input:

1
5
1
0 0

output:

5.0

Input:

2
3 5
1
0 1

output:

4.0

Input:

18
3 4 2 1 5 7 9 7 10 5 12 3 1 1 2 1 3 2
1
4 10

output:

-

سوالات (9)

راهنما

دايره

La Cremà

هری و ژوزف

درخت اول

گنج نه‌ه‌سی

سالینیو

گیج مثل تد

به چپ چپ

بـرترین ها

#	نام	امتیاز
1	امیر پارسا موید	390
2	علی صفری	390
3	علی گلزار طرزجانی	390
4	مهدی وکیلی نی ریزی	390
5	پویان علی‌پناهی	390
6	محمد مهدی حجازی	340
7	نیکان زمانی	340
8	بهزاد سلیمانی	290
9	متین اعظمی	240
10	محمد جلالی	240
11	امیر پروانه	200
12	زهررا	190



بیش از 1 دقیقه پیش

زبان مورد نظر برای ارسال پاسخ:

▼ Assembly (NASM 2.14.02)

انتخاب زبان مورد نظر

```
1 section .text
2 | global _start
3
4 _start:
5
6 xor eax, eax
7 lea edx, [rax+len]
8 mov al, 1
9 mov esi, msg
10 mov edi, eax
11 syscall
12
13 xor edi, edi
14 lea eax, [rdi+60]
15 syscall
16
17 section .rodata
18
19 msg db 'hello, world', 0xa
20 len equ $ - msg
```

75%
100%
25%
50%
75%
100%

ارسال کد



نشان ثبت‌نام ساماندهی
samandehi.ir



سازمان نظام مهندسی رایانشی کشور



عضو اتحادیه کشوری
کسب و کارهای مجازی



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
معاونت امنیت فضای تولید و تبادل اطلاعات

آدرس: تهران، خیابان آزادی، جنب دانشگاه صنعتی شریف، خیابان شهید
ابوالفضل قدیر، پلاک ۵، واحد ۲
شماره تماس: ۰۲۱-۶۶۰۲۸۹۶۳۰۵ و ۰۲۱-۶۶۰۸۳۰۱۵۰۶
ایمیل: info@sharifict.ir

- پرداخت آنلاین
- آریا راد شریف
- درباره ما
- تماس با ما