



سلام آقای فیوناتچی

امتیاز سوال: 25 (1 سطح دشواری: سخت) (49 کیلوبایت محدودیت حافظه: 5 ثانیه محدودیت زمان اجرا: 5 ثانیه)

راهنمای ارسال پاسخ

گزارش پاسخ های ارسالی

به شما یک ماتریس $K \times K$ به نام M داده شده است.
المان ردیف i م و ستون ردیف j م را با $M_{i,j}$ نشان میدهیم. مطمئن باشید که r, c هر دو بزرگتر مساوی 1 و کوچکتر مساوی K هستند.
همچنین 3 عدد صحیح a, N و d به شما داده شده است.
یک ماتریس $K \times K$ به نام S را به شکل زیر تعریف میکنیم.

$$S = \sum_{i=0}^N F_{a+i \cdot d} \cdot M^i.$$

در اینجا M^0 ماتریسی همانی و برای هر مقدار صحیح i ، مقدار F_i نشان دهنده i مین عدد دنباله فیوناتچی است.
دنباله فیوناتچی به صورت $0, 1, 1, 2, 3, 5, \dots$ می باشد.
برای مقدار معتبر c, r ، مقدار $S_{r,c}$ را به مود $998,244,353 \text{ (Modulo)}$ حساب کنید.

ورودی:

خط اول ورودی شامل 4 عدد صحیح K, a, d, N است.

خط بعدی به ازای هر i ، خط i ام شامل دنباله ای از اعداد است که با فاصله از هم جدا شده اند شامل $M_{i,1} M_{i,2} \dots M_{i,K}$

خروجی: به ازای هر i ، خط i ام شامل دنباله ای از اعداد است که با فاصله از هم جدا شده اند شامل $S_{i,1} S_{i,2} \dots S_{i,K}$ بر مود $998,244,353 \text{ (modulo)}$

ورودی:

1 0 2 4
1

خروجی:

33

ورودی:

2 3 4 5
1 0
0 1

خروجی:

33552 0
0 33552

توجه

- K بین 1 تا 100
- a, d بین 0 تا 10^9
- N بین 0 تا 10^{1000}
- $a \leq 10^9 \geq 1$
- $M_{i,j}$ بین 0 تا $998,244,353$

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
```

سوالات (9)

گرافمان

مثلیه

روخدونه

عدد خاص

سلام آقای فیوناتچی

هکر تنبل

کاتی

خوشحالی شکلاتی

گلنمراد

برترین ها

#	نام	امتیاز
1	ارشیا سلطانی موخر	115
2	مهرداد شمس	100
3	پویان علی پناهی	100
4	رضا شیر	80
5	ابوالفضل کاشی	75
6	احمد سهرابی	70
7	امیررضا درستی	70
8	Mohammad Aghaie	65
9	محمد دل خواه	65
10	محمد رضا شعبانی	65
11	Ali Nabati	50
12	sajjad sanami	50



همین الان