

## نبرد آخر

- محدودیت زمان: ۰.۵ ثانیه
- محدودیت حافظه: 256 مگابایت

پادشاه آتش قصد تا با استفاده از قدرتی که آتش‌افزارها از شهاب سنگ سوزن به دست می‌آورند، قبیله‌ی خاک را از بین ببرد، ولی آنگ و دوستانش تصمیم می‌گیرند تا جلوی این هدف او را بگیرند. در هنگامی که آنگ در حال مبارزه با پادشاه آتش است، دوستان او تلاش می‌کنند تا ناوگان بالن‌های جنگی آتش‌افزارها را نابود کنند. برای این کار آن‌ها نیاز دارند تا سیستم موقعیت‌یابی بالن‌ها را از بالن مرکزی دستکاری کنند. با این کار بالن‌ها به هم برخورد می‌کنند و قبل از رسیدن به شهر خاک، آتش‌افزارها نابود می‌شوند. برای ورود به سیستم بالن مرکزی و دستکاری اطلاعات، آن‌ها باید بتوانند به سؤال زیر جواب بدهند ولی آن‌ها درگیر مبارزه با دشمن هستند برای همین از شما می‌خواهند تا به آن‌ها در حل سؤال کمک کنید تا بتوانند مانع اهداف شیطانی پادشاه آتش بشوند.



در خط اول عدد  $N$  را ورودی می‌گیرید که تعداد ایندکس‌های فیبوناچی که باید چاپ بشود، است.

$$N \leq 1000$$

در  $N$  خط بعدی، در هر خط به شما  $i$  داده می‌شود و شما باید عدد فیبوناچی  $i$ ام را چاپ کنید. (دقت

کنید که ایندکس‌های فیبوناچی از 0 شروع می‌شوند.

$$F(0) = 1, F(1) = 1$$

$$i \leq 80$$

ورودی نمونه ۱

5  
2  
4  
13  
5  
7

خروجی نمونه ۱

2  
5  
377  
8  
21