

Barisan Ke-Zydhan-an

 locked

Problem	Submissions	Discussions	Editorial
---------	-------------	-------------	-----------

Catatan: Dikarenakan I/O yang cukup intensif, maka disarankan menambahkan potongan kode berikut pada awal fungsi `main()` apabila menggunakan `std::cin` dan `std::cout` sebagai I/O program untuk menghindari TLE yang disebabkan oleh I/O

```
ios_base::sync_with_stdio(false);
cin.tie(NULL);
```

Terdapat barisan yang setiap sukunya didefinisikan sebagai berikut:

$$\begin{aligned} f(0) &= 11 \\ f(1) &= 15 \\ f(2 \leq x < 11) &= f(x - 1) + f(x - 2) \\ f(11 \leq x < 15) &= f(x - 11) + f(x - 2) \\ f(x \geq 15) &= f(x - 11) + f(x - 15) \end{aligned}$$

Kalian akan diberi t buah testcase dan pada setiap testcase akan diberikan nilai x . Tentukan nilai $f(x) \bmod 10^9 + 7$ pada setiap testcase.

Input Format

Baris pertama adalah bilangan bulat t yaitu jumlah testcase.
 t baris berikutnya masing-masing berisi sebuah bilangan bulat x .

Constraints

- $1 \leq t \leq 10^6$
- $0 \leq x < 10^6$

Output Format

t baris yaitu nilai $f(x) \bmod 10^9 + 7$

Sample Input 0

```
7
0
1
5
11
13
15
23
```

Sample Output 0

```
11
15
108
752
778
78
1672
```