Żaba skacze



VII OIG — Zawody drużynowe, trening I. Dostępna pamięć: 64 MB.

5 XI 2012

Żaba Bajtozja skacze z kamienia na kamień. Potrafi skakać o jeden, dwa i trzy kamienie do przodu. Twoim zadaniem jest podać liczbę sposobów, na jakie Bajtozja może przeskoczyć rząd n kamieni. Ponieważ liczba ta może być bardzo duża, podaj ją modulo $1000\ 000\ 033$.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się jedna liczba n (1 $\leqslant n \leqslant 1000~000$), oznaczająca liczbę kamieni w rzędzie.

Wyjście

W jedynym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się liczba sposobów, na jakie Bajtozja może przeskoczyć n kamieni modulo 1000 000 033.

Przykłady

Wejście:	Wejście:	Wejście: 15
Wyjście: 4	Wyjście: 81	W yjście: 5768

Żaba skacze