

Задача на программирование: последняя цифра большого числа Фибоначчи

Дано число $1 \leq n \leq 10^7$, необходимо найти последнюю цифру n -го числа Фибоначчи.

Как мы помним, числа Фибоначчи растут очень быстро, поэтому при их вычислении нужно быть аккуратным с переполнением. В данной задаче, впрочем, этой проблемы можно избежать, поскольку нас интересует только последняя цифра числа Фибоначчи: если $0 \leq a, b \leq 9$ – последние цифры чисел F_i и F_{i+1} соответственно, то $(a + b) \bmod 10$ – последняя цифра числа F_{i+2} .

Sample Input:

Sample Output: