

Фибоначчи 2008

Фибоначчийн тоонууд гэж эхний хоёр нь нэгтэй тэнцүү дараагийнх нь өмнөх хоёр тооныхоо нийлбэртэй тэнцүү байдаг тоонуудыг хэлнэ:

1 1 2 3 5 8 13 21 34 ...

Энэ дарааллын n дэх гишүүний сүүлийн цифрийг ол.

Input

$n < 2000000$ натурал тоо өгөгдөнө.

Output

n дэх Фибоначчийн тооны сүүлийн цифрийг олно.

Example

Input:

10

Output:

5