

F. 簡短的問題

Problem ID: ShortProblem

Time Limit: 1.0s

Memory Limit: 128MiB

輸入一個 n ，請輸出 2^n 除以 $10^9 + 9$ 的餘數。

— 輸入 —

輸入只有一行，包含一個整數 n ，意義如題目所述。

— 輸出 —

輸出 2^n 除以 $10^9 + 9$ 的餘數。

— 輸入限制 —

- $0 \leq n \leq 10^{10000000}$

— 子任務 —

編號	分數	額外限制
1	0	範例輸入輸出
2	25	$n \leq 10^7$
3	25	$n \leq 10^{18}$
4	25	$n \leq 10^{5000}$
5	25	無額外限制

－ 範例輸入 1 －

10

－ 範例輸出 1 －

1024

－ 範例輸入 2 －

30

－ 範例輸出 2 －

73741815

－ 範例說明 －

範例測資 1 說明:

$$2^{10} = 1024。$$

範例測資 2 說明:

$$2^{30} = 1073741824，除以 $10^9 + 9$ 的餘數為 73741815。$$

TODO 競賽名稱
TODO 競賽名稱 試題本

附錄

TODO