

No. 443

makefile ▼



No selected file

Submit

Editor

Attribute	Value
-----------	-------

Language	makefile
----------	----------

Timelimit	1000
-----------	------

Memlimit	65536
----------	-------

Task	Weight
------	--------

1	10
---	----

2	20
---	----

3	70
---	----

Task	AC /
------	------

1	0 / 10
---	--------

2	0 / 20
---	--------

3	0 / 70
---	--------

↳ Unive ▼

## 天天爬樓梯

### 題目敘述



天天最近沉迷於爬樓梯，他發現一個同樣的樓梯可以有許多不同的爬法，例如3階的樓梯可以一階一階爬完(111)、先跳兩階再爬完最後一階(21)、先爬一階再跳兩階(12)、一次跳三階(3)四種爬法。

因為太喜歡爬樓梯了，現在天天每看到一段樓梯都會忍不住算一算總共有幾種爬法，但隨著階梯數越來越多，他算完後常常就沒有時間去爬他最愛的樓梯了。

已知天天腳很短，一次最多只能跳3階樓梯，你能編寫一個函數讓天天每見到一個樓梯馬上就能算出總共有幾種爬法，讓他有時間去爬他最愛的樓梯嗎？

為了防止造成你太大的負擔，天天已經寫好一半的code了，你只需要完成function部分即可。

### 天天的code：

```
#include <iostream>

int ladder(int n);

/* 你的code會放在這邊 */

int main()
{
    int n;
    std::cin >> n;
    std::cout << ladder(n) << '\n';
    return 0;
}
```

### 輸入說明

輸入一個正整數 $n$ 代表樓梯階數，保證 $0 < n \leq 30$ 。

### 輸出說明

請輸出這個樓梯有幾種爬法，輸出後請換行。

### 範例輸入

3

### 範例輸出

4