

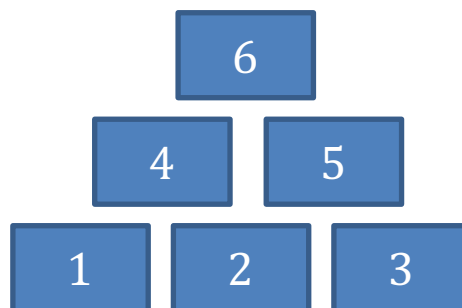
問題 3 – 金字塔 (pyramid)

(5 分)

問題敘述

簡易金字塔看起來像個三角形，如果有 6 個磚塊可以像左邊一樣蓋成 3 層，假設不考慮建築結構，那麼越多的磚塊就表示可以蓋越多層，但如果不是剛好的話（如：5 個磚塊），那麼就只能蓋 2 層。

如果提供磚塊的個數，你能計算出最高能蓋多少層嗎？（下面層必須比上面層多一個）



輸入格式

輸入的第一行包含一個正整數 n ，代表磚塊數。

輸出格式

輸出一個整數於一行，代表最高可以蓋的層數。

資料範圍

$0 < n < 2^{31}$ ，且 n 為正整數。

資料範例

輸入範例 1

6

輸出範例 1

3

解釋 1

如右上圖，6個磚塊可以堆的層數為3層。

輸入範例 2

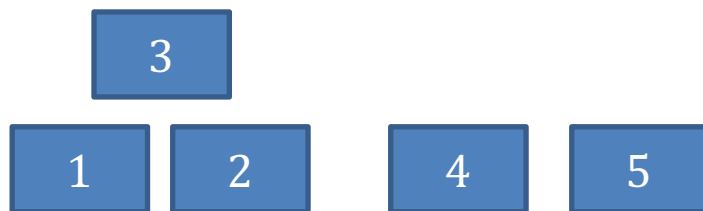
5

輸出範例 2

2

解釋 2

如右圖，5個磚塊可以堆的層數為2層。



輸入範例 3

2147483647

輸出範例 3

65535