**M90H048：級數：k方和**

**題目資料**

(M90H048) 級數: k方和 : 輸入一整數k，輸入一整數n，輸出1k+2k+3k+4k+...+nk。

**標準輸入串**

4 10

**正確輸出串**

﻿﻿25333

**解答**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **思考** | **內容** | **C/C++** |
| 思考一 | 讀取k, n。 | scanf**(**"%d%d"**,** **&**k**,** **&**n**);** |
| 思考二 | 有n個數要相加 | **for(**i**=**1**;** i**<=**n**;** i**++)** |
| 思考三 | 計算i的k次方 | **for(**j**=**0**;** j**<**k**;** j**++)** x**\*=**i**;** |

**程式碼**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main**()**

**{**

int k**,** n**,** i**,** j**,** ans**=**0**,** x**=**1**;**

double y**;**

scanf**(**"%d%d"**,** **&**k**,** **&**n**);**/\*讀取k, n\*/

**for(**i**=**1**;** i**<=**n**;** i**++)**

**{**

**for(**j**=**0**;** j**<**k**;** j**++)**

**{**

x**\*=**i**;**/\*計算i的k次方\*/

**}**

ans**+=**x**;**

x**=**1**;**

**}**

printf**(**"%d"**,** ans**);**

**return** 0**;**

**}**