

## 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

$$1^k + 2^k + 3^k + 4^k + \dots + n^k。$$

### 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。	<code>scanf("%d%d", &amp;k, &amp;n);</code>
思考二	有 n 個數要相加	<code>for(i=1; i&lt;=n; i++)</code>
思考三	計算 i 的 k 次方	<code>for(j=0; j&lt;k; j++) x*=i;</code>

### 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;
}
```