練習:印出九九乘法表

題號: 206

http://2015.sprout.csie.org/oj/pro/206/

提示:改一下我們剛剛玩耍的Code

還記得上禮拜...

$$i = 0, j = 0$$
 $i = 1, j = 0$... $i = 9, j = 0$ $i = 0, j = 1$... $i = 9, j = 0$... $i = 9, j = 1$... $i = 9, j = 1$... $i = 9, j = 8$... $i = 0, j = 8$... $i = 0, j = 8$... $i = 0, j = 8$... $i = 9, j = 8$... $i = 9, j = 9$

就稍微改一下....

一下就好...

想想九九乘法表的起點...

想想九九乘法表的起點...

起黑占: 1 x 1

想想九九乘法表的起點...

起點: 1 x 1, 1 x 2, ····..

終點: ...9 x 8, 9 x 9

嘿嘿~~~

BONUS

- 輸入說明
 - 輸入第一行是正整數 n (1≤n≤500),接著輸入 n 個 正整數 a0,...,an-1
- 輸出說明
 - 請輸出它們的最大值(記得換行)

此題採用的祕技:錯了再說

前置動作:先把所有的數字儲存到陣列

- 思路:
 - 1. 先把第一個數字當作最大值,也就是當作答案

- 思路:
 - 1. 先把第一個數字當作最大值,也就是當作答案
 - 2. 從第二個數字開始掃描,如果發現有數字比當 前的答案還大,就去更新答案的值。

(簡單來說就是發現答案錯了之後偷改答案....

)

- 思路:
 - 1. 先把第一個數字當作最大值,也就是當作答案
 - 從第二個數字開始掃描,如果發現有數字比第 二個數字還大,就去更新答案的值
 - 3. 掃描完全部的數字後,就會發現答案就是最大 值了

(因為答案已經沒辦法再大了....)

樹大招風改二(211)

- 輸入說明
 - 輸入第一行是正整數 n (1≤n≤500),接著
 - 輸入 n 個正整數 a0,...,an-1
- 輸出說明
 - 請把所有等於最大值的項目都改成 -1。例如底下的最大值是 5,就把 所有出現的 5 都改成 -1

樹大招風改二(211)

祕技: 運用樹大招風改一

畢竟是改二

樹大招風改二(211)

- 思路:
 - 1. 先把所有的數字存在陣列中
 - 2. 找出陣列中的最大值
 - 3. 掃描儲存在陣列中的值 如果陣列中的值等於最大值,就把這個值改成-1

樹大招風改三(212)

- 題目說明
 - 輸入第一行是正整數 n (1≤n≤500),接著輸入 n 個正整數 a0,...,an-1,重複以下的動作 n 次,每次時把當前的最大值都設成 -1
 - 印出一行當前的 a0,...,an-1,數字間用一個空白隔開
- 輸出詳細說明
 - 對於每一次迴圈,都會輸出一行共n個數字,總共有n次迴圈。每次 迴圈時,輸出的n個數字都要用一個空白隔開,但行末沒有空白。

樹大招風改三(212)

偷吃步:樹大招風改二



樹大招風改三(212)

偷吃步:樹大招風改二

每改一次就輸出一次!

複習

int grade[5]={90,88,86,84,82};

複習

複習

```
int grade[5]={90,88,86,84,82};
grade | 90 | 88 | 86 | 84 | 82
 grade[0]=90; grade[3]=84;
 grade[1]=88; grade[4]=82;
 grade[2]=86;
```

```
複習(cont)
for(int i=0; i<5; i++){
    std::cout<<grade[i]<<" ";
}
```

複習(cont)

初始化陣列

```
int array[5] = \{0\};
```

陣列的宣告

```
int array[] = \{2,4,6,8,10\};
int array[5] = \{2,4,6,8,10\};
```

一維陣列

int array $[5] = \{2,4,6\};$

2 4	6	0	0
-----	---	---	---

int grade[3][5]={0}; 有3列,每一列有5格(行),存的是整數

0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0

98	97	96	95	94
93	92	91	90	89
88	87	86	85	84

```
int grade[3][5] =
{98,97,96,95,94,93,92,91,90,89,
88,87,86,85,84};
```

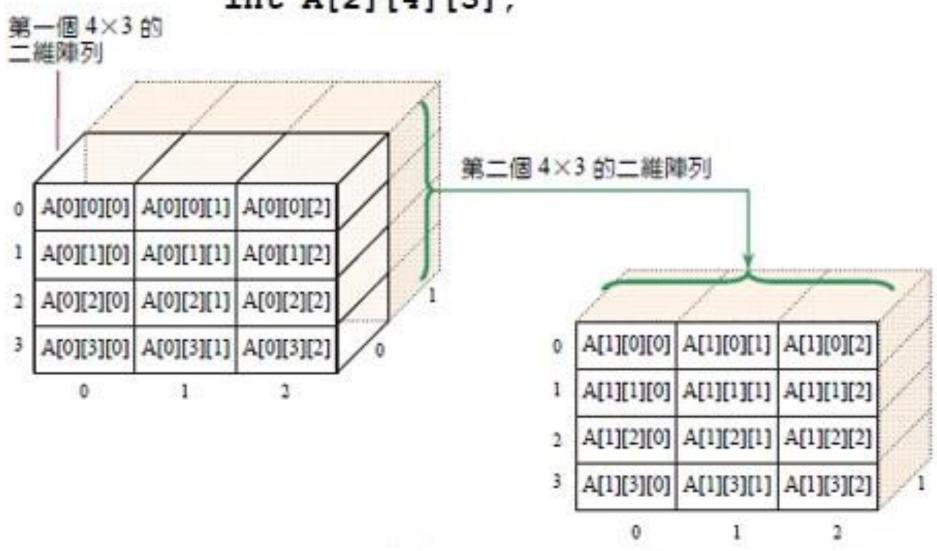
98	97	96	95	94
93	92	91	90	89
88	87	86	85	84

```
int grade[3][5] =
{98,97,96,95,94,93,92,91,90,89,
88,87,86};
```

98	97	96	95	94
93	92	91	90	89
88	87	86	0	0

三維陣列

int A[2][4][3];



```
Input
```

Example

第1行有兩個正整數m,n(1≤m,n≤100),代表矩陣的大小(m*n);第2行到第m+1行,每行會有n個整數,代表矩陣裡面的元素。

Output

此矩陣

Sample Input

2 3

3 5 6

1 3 5

Sample Output

3 5 6

1 3 5

```
#include <iostream>
                             Example(cont)
int main(){
     int m,n;
     int in[100][100]={0};
     std::cin>>m>>n;
     for (int j=0; j<n; j++){
               std::cin>>in[i][j];
     for (int i=0; i<m; i++){
                          //輸出
          for (int j=0;j<n;j++){
               std::cout<<in[i][j]<<" ";
          std::cout<<std::endl;</pre>
     return 0;
```