

문제 1번 [숙제 목록보기]

숫자 1개를 입력받아주세요

그 숫자를 아래 모양으로 출력 해 주세요

ex) 만약 7을 입력받았다면 2중 for문을 2번 써서 이렇게 출력 해 주세요

77777

77777

77777

777

777

777

입력 예시

3

출력 예시

33333

33333

33333

333

333

333

```

#include <iostream>
using namespace std;

int main(void)
{
    int input = 0;
    cin >> input;

    for (int i = 0; i < 6; ++i)
    {
        if (i < 3)
        {
            for (int k = 0; k < 5; ++k)
            {
                cout << input;
            }
            cout << endl;
        }
        else
        {
            for (int k = 0; k < 3; ++k)
            {
                cout << input;
            }
            cout << endl;
        }
    }
    return 0;
}

```

문제 2번 [숙제 목록보기]

1차원 배열 6칸을 만들어주세요.

그리고 index값 3개를 입력받으세요

그 배열의 index에 해당하는 곳에 값을 1로 채워주시면 됩니다.

그리고 그 결과를 출력 해 주세요.

ex)만약 1 3 4을 입력받았다면

0	1	0	1	1	0
---	---	---	---	---	---

이렇게 1번, 3번, 4번 Index에 값을 1로 채워주세요

그리고 이 배열을 출력하시면 됩니다.

[TIP] 꼭 알아두세요

지역 배열을 만들게 되면 그 안에 값들이 쓰레기값으로 채워집니다.

배열 값들을 0으로 초기화 하는 방법1

```
int vect[5];  
  
for (x=0; x<5; x++)  
{  
    vect[x] = 0; //for문을 돌면서 한칸씩 0으로  
    채워집니다.  
}
```

배열 값들을 0으로 초기화 하는 방법2

```
int vect[5] = {0}; //이렇게 한번에 0으로 모두 채우는  
방법이 있습니다
```

배열 값들을 0으로 초기화 하는 방법3

```
int vect[5]; //전역배열로 만들면 자동으로 0 으로 초기화  
됩니다.
```

입력 예시

0 2 3

출력 예시

1 0 1 1 0 0

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main(void)
{
    int arr[6] = {};
    int arr2[3] = {};
    cin >> arr2[0] >> arr2[1] >> arr2[2];

    for (int i = 0; i < 3; ++i)
    {
        arr[arr2[i]] = 1;
    }

    for (int k = 0; k < 6; ++k)
        cout << arr[k] << " ";

    return 0;
}
```

문제 3번 [숙제 목록보기]

문자 2개를 input함수에서 입력 받으세요

output함수에서는 다음 조건에 따라 결과를 출력하세요

- 그 문자가 둘 다 대문자라면 "대문자들" 출력
- 그 문자 중 둘 중 하나만 대문자라면 "대소문자" 출력
- 두 조건 모두 아니면 a ~ z까지(abcdefg...z) 출력

[TIP]

g가 1 보다 크고 10보다 작을 때를 나타내는 소스코드는

~~if (g > 1, g < 10)~~이 아니라

~~if (1 < g < 10)~~ 도 아니라

if (g > 1 && g < 10) 이거 입니다.

if 안에다가 콤마(,)를 쓰지마세요

입력 예시

b A

출력 예시

대소문자

```
#include <iostream>
using namespace std;

char ch1 = 0;
char ch2 = 0;

void input()
{
    cin >> ch1 >> ch2;
}

void output()
{
    bool val1 = true;
    bool val2 = true;
    if (ch1 >= 'a' && ch1 <= 'z')    // val1 소문자
        val1 = false;

    if (ch2 >= 'a' && ch2 <= 'z')    // val2 소문자
        val2 = false;

    if (val1 && val2)
        cout << "대문자들";
    else if (val1 || val2)
        cout << "대소문자";
    else
    {
        char out = 'a';
        for (int i = 'a'; i <= 'z'; ++i)
            cout << out++;
    }
}

int main(void)
{
    input();
    output();

    return 0;
}
```

문제 4번 [숙제 목록보기]

3 x 5 char 2차배열을 만들어주세요

그리고 문자 1개를 입력받아주세요

입력받은 문자부터 1씩 증가하는 문자들을 배열에 짝 채워주세요

예로들어 'B'를 입력받았다면

B	C	D	E	F
G	H	I	J	K
L	M	N	O	P

그 다음 좌표 (2,2)에 있는 문자를 소문자로 바꾸어서 출력 해 주시면 됩니다.

[TIP] 좌표를 나타낼 때는 y부터 표현합니다. (y, x)

예로들어 (1, 3)라는 뜻은

(0, 0)부터 시작해서 y축으로 1번, x축으로 부터 3번 index라는 뜻입니다.

(0,0)				
		(1,3)		

입력 예시

B

출력 예시

n

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main(void)
{
    char arr2D[3][5] = {};
    char input = 0;
    cin >> input;

    for (int y = 0; y < 3; ++y)
    {
        for (int x = 0; x < 5; ++x)
        {
            arr2D[y][x] = input++;
        }
    }

    arr2D[2][2] += 32;      // 소문자ASCII = 대문자ASCII + 32

    cout << arr2D[2][2];

    return 0;
}
```

문제 5번 [숙제 목록보기]

3칸짜리 char 배열을 만들고 문자 3개를 입력받아주세요.

그 문자에 대문자가 몇 개인지 counting 해 주세요.

count값이 3개라면 "풍족하다" 출력

count값이 1~2개라면 "적절하다" 출력

대문자가 하나도 없다면 "부족하다" 출력

입력 예시

A k t

출력 예시

적절하다

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main(void)
{
    char arr[3] = {};
    cin >> arr[0] >> arr[1] >> arr[2];
    int cnt = 0;

    for (int i = 0; i < 3; ++i)
    {
        if (arr[i] >= 'A' && arr[i] <= 'Z')
            cnt++;
    }

    if (cnt == 3)
        cout << "풍족하다";
    else if (cnt == 0)
        cout << "부족하다";
    else
        cout << "적절하다";

    return 0;
}
```

문제 6번 [숙제 목록보기]

2 x 4 배열을 만들고 모두 0으로 채워주세요.

0	0	0	0
0	0	0	0

그리고 y, x 좌표를 입력받아주세요 (숫자 2개 입력)

그 좌표에 값을 1을 넣어 주시면 됩니다.

만약 1 3을 입력 받았다면

0	0	0	0
---	---	---	---

0	0	0	1
---	---	---	---

(1,3)에 1을 넣으면 됩니다.

이렇게 완성된 2차배열을 출력 해 주세요

입력 예시

```
1 1
```

출력 예시

```
0 0 0 0
0 1 0 0
```

```

#include <iostream>
using namespace std;

int main(void)
{
    int arr2D[2][4] = {};
    int x = 0, y = 0;
    cin >> x >> y;

    for (;;)
    {
        if (x >= 0 && x <= 3)
        {
            if (y >= 0 && y <= 1)
                break;
            else
                cout << "y값이 배열의 범위를 벗어납니다.";
        }
        else
            cout << "x값이 배열의 범위를 벗어납니다.";
    }

    arr2D[y][x] = 1;

    for (int y = 0; y < 2; ++y)
    {
        for (int x = 0; x < 4; ++x)
        {
            cout << arr2D[y][x] << " ";
        }
        cout << endl;
    }

    return 0;
}

```

문제 7번 [숙제 목록보기]

For문을 이용하여 3 x 2 배열에 숫자 6개를 입력받아주세요.

입력받은 값을 배열에 그대로 채우는 것이 아니라

+ 2를 한 값으로 채워야 합니다.

값을 모두 채운 후,

다시 이중 for문을 돌아

채운 값을 모두 출력 해 주세요

ex) 만약 5 3 6 1 2 3 을 입력받았다면 각각 +2씩 해서

7	5
8	3
4	5

이렇게 값을 채운 후 다시 이중 for문을 돌려서 출력 해 주시면 됩니다.

입력 예시

```
5 3 6 1 2 3
```

출력 예시

```
7 5
```

```
8 3
```

```
4 5
```

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main(void)
{
    int arr2D[3][2] = {};
    for (int y = 0; y < 3; ++y)
    {
        for (int x = 0; x < 2; ++x)
        {
            cin >> arr2D[y][x];
            arr2D[y][x] += 2;
        }
    }

    for (int y = 0; y < 3; ++y)
    {
        for (int x = 0; x < 2; ++x)
        {
            cout << arr2D[y][x] << " ";
        }
        cout << endl;
    }

    return 0;
}
```