

### 문제 1번 [숙제 목록보기]

for문을 돌려 6칸짜리 배열에 숫자 6개를 입력받아주세요

그리고 다시 for문을 돌려 각 칸을 탐색 해 주세요.

각 칸이 숫자 5보다 작다면 (<) "불합격"을 출력

각 칸이 숫자 5보다 같거나 크다면 (>=) "합격"을 출력 하세요

ex) 만약 숫자 8 1 4 7 8 2를 입력받았다면

8	1	4	7	8	2
---	---	---	---	---	---

이렇게 값을 채운 후 각 칸을 검사하여 합격 / 불합격을 출력하면 됩니다.

출력 결과

0번은 8점 합격

1번은 1점 불합격

2번은 4점 불합격

3번은 7점 합격

4번은 8점 합격

5번은 2점 불합격

## 입력 예시

1 9 8 7 2 9

## 출력 예시

0번은 1점 불합격

1번은 9점 합격

2번은 8점 합격

3번은 7점 합격

4번은 2점 불합격

5번은 9점 합격

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

int main(void)
{
    int arr[6] = {};
    for (int i = 0; i < 6; ++i)
    {
        cin >> arr[i];
    }

    for (int k = 0; k < 6; ++k)
    {
        if (arr[k] < 5)
        {
            cout << k << "번은 " << arr[k] << "점 불합격\n";
        }
        else if (arr[k] >= 5)
        {
            cout << k << "번은 " << arr[k] << "점 합격\n";
        }
        else
        {
            // nothing
        }
    }

    return 0;
}
```

## 문제 2번 [숙제 목록보기]

D	T	A	B	W	Q
---	---	---	---	---	---

놀이동산에 친구들이 줄 서 있습니다. (위 배열을 하드코딩 해 주세요)  
친구의 이니셜 문자 하나를 입력받고, 그 친구가 몇 번째 Index에서 기다리고 있는지  
출력 해 주세요.

ex) A를 입력받았다면 "2번 INDEX"를 출력하면 됩니다.

## 입력 예시

B

# 출력 예시

## 3번 INDEX

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

int main(void)
{
    char arr[6] = { 'D', 'T', 'A', 'B', 'W', 'Q' };
    char input = 0;
    cin >> input;

    bool isExit = false;
    for (int i = 0; i < 6; ++i)
    {
        if (arr[i] == input)
        {
            cout << i + 1 << "번 INDEX";
            isExit = true;
            break;
        }
    }

    if (!isExit)
    {
        cout << "해당 이니셜은 대기열에 없습니다.";
    }

    return 0;
}
```

### 문제 3번 [숙제 목록보기]

5칸 char배열을 선언 해 주세요

그리고 int형 변수 n에다가 숫자 1개를 입력받으세요 (1 <= n <= 5)

이제 n번 반복해서 n개의 문자를 배열에 입력(cin)받으면 됩니다.

**입력받은 배열 값만** 모두 출력하세요

ex) 만약 3을 입력받았으면 문자 3개를 더 입력받으셔야 합니다.

3

a b c

이렇게 입력을 받았다면

a	b	c		
---	---	---	--	--

n에는 3이 들어가고, 위와 같이 배열에 값이 채워집니다.

그런 후 다시 for문을 3번만 돌려 입력받은 문자를 출력하면 됩니다.

출력결과 : abc

## 입력 예시

5

a b c d e

## 출력 예시

abcde

```

#include <iostream>
using namespace std;

int main(void)
{
    char arr[5] = {};
    int n = 0;
    for (;;)
    {
        cin >> n;
        if (n >= 1 && n <= 5)
        {
            break;
        }
        else
        {
            cout << "1 <= n <= 5 범위 안의 n의 값을 입력하세요.\n";
        }
    }

    for (int i = 0; i < n; ++i)
    {
        cin >> arr[i];
    }

    for (int k = 0; k < n; ++k)
    {
        cout << arr[k];
    }

    return 0;
}

```

#### 문제 4번 [숙제 목록보기]

17 칸의 긴 배열을 선언해주세요.

input함수에서 문자 3개를 입력받아주세요

- 0번 ~ 6번 index에 첫번째 문자를 채우고
- 7번 ~ 12번 index에 두번째 문자를 채우고
- 13번 ~ 16번 index에는 세번째 문자를 채워주세요

이제, 16번 index에서 0번 index까지 거꾸로 출력해주시면 됩니다.

ex) 만약 'A' 'B' 'C'를 입력받았다면

A	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

이렇게 값을 채운 후 뒤에서부터 출력 해 주시면 됩니다.

"CCCCBBBBBAAAAAAAA"

## 입력 예시

A B C

## 출력 예시

CCCCBBBBBAAAAAAAA

```

#include <iostream>
using namespace std;

char g_arr[17] = {};

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

    for (int i = 0; i < 7; ++i)
    {
        g_arr[i] = arr[0];
    }

    for (int k = 7; k < 13; ++k)
    {
        g_arr[k] = arr[1];
    }

    for (int o = 13; o < 17; ++o)
    {
        g_arr[o] = arr[2];
    }
}

void output()
{
    int idx = 16;
    for (int i = 0; i < 17; ++i)
    {
        cout << g_arr[idx];
        idx--;
    }
}

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

    return 0;
}

```

### 문제 5번 [숙제 목록보기]

대문자 2개와 숫자 1개를 입력받아주세요

첫번째 대문자부터 두번째 대문자 까지 알파벳들을

입력받은 숫자 만큼 반복해서 출력 해 주세요

(첫번째 문자 < 두번째 문자)

ex) 만약 A E 3 이라고 입력받았다면

A ~ E 까지 문자를 3번 반복해서 출력하면 됩니다.

아래와 같이 출력 됩니다

ABCDE

ABCDE

ABCDE

## 입력 예시

B H 2

## 출력 예시

BCDEFGH

BCDEFGH



```

#include <iostream>
using namespace std;

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

    if (arr[0] > arr[1])
    {
        char temp = arr[0];
        arr[0] = arr[1];
        arr[1] = temp;
    }

    int gap = arr[1] - arr[0];
    int offset = 48;
    int loop = arr[2] - offset;    // '3' = 51
    char out = arr[0];

    for (int i = 0; i < loop; ++i)
    {
        out = arr[0];
        for (int k = 0; k < gap + 1; ++k)
        {
            cout << out;
            out++;
        }
        cout << endl;
    }

    return 0;
}

```

### 문제 6번 [숙제 목록보기]

문자 하나와 숫자 하나를 입력받으세요

입력받은 문자를 아래와 같은 규칙으로 출력 해 주세요

ex) 만약 A 3을 입력받았다면

AAA

AAA

AAA

ex) 만약 B 5를 입력받았다면

BBBBB

BBBBB

BBBBB

BBBBB

BBBBB

## 입력 예시

C 2

## 출력 예시

CC

CC

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

int main(void)
{
    char ch = 0;
    int num = 0;
    cin >> ch >> num;

    for (int i = 0; i < num; ++i)
    {
        for (int k = 0; k < num; ++k)
        {
            cout << ch;
        }
        cout << endl;
    }

    return 0;
}
```

### 문제 7번 [숙제 목록보기]

3x3 사이즈의 2차배열을 선언하고 0으로 초기화 해주세요

그리고 숫자 3개를 입력받아주세요 (좌표y, 좌표x, 넣을 값)

입력받은 좌표에다가 값을 넣어주시면 됩니다.

ex) 만약 0 2 5라고 입력했다면 좌표 (0,2)에다가 5를 넣으시면 됩니다.

0	0	5
0	0	0
0	0	0

그리고 이 배열값을 출력하시면 됩니다.

## 입력 예시

```
0 2 5
```

## 출력 예시

```
0 0 5
0 0 0
0 0 0
```

```

#include <iostream>
using namespace std;

int main(void)
{
    int arr2D[3][3] = {};
    int i_x = 0;
    int i_y = 0;
    int value = 0;
    cin >> i_x >> i_y >> value;

    arr2D[i_x][i_y] = value;

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

    return 0;
}

```

### 문제 8번 [숙제 목록보기]

6 x 3 배열을 만들어주세요

그리고 숫자 2개를 입력받아주세요.

배열의 절반을 갈라서 윗부분은 첫번째 숫자로 채워우고

아랫부분은 두번째 숫자로 채우면 됩니다.

숫자를 다 채운배열을 출력 해주세요.

**(2중 for를 이용해 주세요)**

ex) 만약 3, 5를 입력받았다면 아래와 같이 채워주세요.

3	3	3
3	3	3

3	3	3
5	5	5
5	5	5
5	5	5

이렇게 채우고  
채운 숫자를 출력하시면 됩니다.

## 입력 예시

3 5

## 출력 예시

333

333

333

555

555

555

```

#include <iostream>
using namespace std;

int main(void)
{
    int arr2D[6][3] = {};
    int num1 = 0, num2 = 0;
    cin >> num1 >> num2;

    int half = 6 / 2;

    for (int y = 0; y < half; ++y)
    {
        for (int x = 0; x < 3; ++x)
        {
            arr2D[y][x] = num1;
        }
    }

    for (int y = half; y < half * 2; ++y)
    {
        for (int x = 0; x < 3; ++x)
        {
            arr2D[y][x] = num2;
        }
    }

    for (int y = 0; y < 6; ++y)
    {
        for (int x = 0; x < 3; ++x)
        {
            cout << arr2D[y][x];
        }
        cout << endl;
    }

    return 0;
}

```

### 문제 9번 [숙제 목록보기]

문자 2개를 입력 받으세요

2차 배열에 입력받은 문자들을 아래와 같이 채워주세요

다시 for문을 돌려

전체 배열을 출력하는 하면 됩니다.

ex) 만약 A G를 입력받았다면

A	A	A	A	G	G
A	A	A	A	G	G
A	A	A	A	G	G

## 입력 예시

A G

## 출력 예시

AAAAGG

AAAAGG

AAAAGG

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

int main(void)
{
    char arr2D[3][6] = {};
    char ch1 = 0;
    char ch2 = 0;
    cin >> ch1 >> ch2;

    for (int y = 0; y < 3; ++y)
    {
        for (int x1 = 0; x1 < 4; ++x1)
        {
            arr2D[y][x1] = ch1;
        }

        for (int x2 = 4; x2 < 6; ++x2)
        {
            arr2D[y][x2] = ch2;
        }
    }

    for (int y = 0; y < 3; ++y)
    {
        for (int x = 0; x < 6; ++x)
        {
            cout << arr2D[y][x];
        }
        cout << endl;
    }

    return 0;
}
```