#### 문제 1번 [숙제 목록보기]

아래 문자 배열을 하드코딩 해 주세요

D F	G	D	А	Q
-----	---	---	---	---

그리고 문자 2개를 변수 a, b에 입력 받으세요

만약 a ~ b 사이에 있는 문자가 발견 되면 (a <= 문자 <= b)

"발견!!!" 출력

그렇지 않으면 "미발견!!!" 을 출력 해 주세요

ex) 예로들어서 C E를 입력받았다면

C ~ E 사이에 있는 문자 D가 배열에 존재하므로

"발견!!!"을 출력하시면 됩니다

\* 모든 소스 코드는 지우고 처음부터 다시 작성 하는것 잊지 않으셨죠!? 우리의 실력 향상을 위해 모든 소스코드는 항상 처음부터 짜야 합니다.

이 습관을 기르는게 정말 중요해서, 반복적으로 강조를 하고 있습니다.

(프로그래머의 악습관 : 코드 의존성 습관 제거)

#### 지금까지 모든 소스코드를 처음부터 작성하신 분은 잘 하고계신겁니다!

만약 그동안 소스코드를 수정해서 숙제를 제출 하셨다면,

지금부터라도 모든 소스 코드를 다 지우고 작성 해 주세요.

### 입력 예시

A C

### 출력 예시

발견!!!

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(void)
       char a = 'W0';
       char b = 'W0';
       cin >> a >> b;
       if (a > b)
              char temp = a;
              a = b;
              b = a;
       for (int i = 0; i < 6; ++i)
              if (arrCh[i] >= a && arrCh[i] <= b)</pre>
                     cout << "발견!!";
                     return 0;
       cout << "미발견!!";
       return 0;
```

#### 문제 2번 [숙제 목록보기]

1	1	1
1	2	1
3	6	3

위 배열을 전역배열로 하드코딩해 주세요 (전역변수 사용금지)

그리고 아래의 규칙에 따라, 입력 받은 숫자가 몇 개 있는지 찾아 출력하는 프로그램을 작성 해 주세요

#### main함수에서는

- 숫자 하나 입력
- Count(x) 호출
- 개수를 return받고 출력하기

#### Count함수에서는

- 전달받은 값이 3 x 3 배열 안에 몇 개 있는지 count
- count한 값을 return 하기

## 입력 예시

1

# 출력 예시

5

```
#include <iostream>
using namespace std;
int g_arrNum2D[3][3] =
        {1,1,1},
        {1,2,1},
        {3,6,3}
};
int Count(int num)
         int cnt = 0;
         for (int y = 0; y < 3; ++y)
                 for (int x = 0; x < 3; ++x)
                          if (g_arrNum2D[y][x] == num)
                                  cnt++;
        }
        return cnt;
int main(void)
        int input = 0;
        cin >> input;
        cout << Count(input);</pre>
        return 0;
}
```

#### 문제 3번 [숙제 목록보기]

А	1	1	1	5	А	W	Z
---	---	---	---	---	---	---	---

위 배열을 하드코딩 해 주세요

그리고 문자 하나를 입력받으세요

입력받은 문자가 3개 이상 존재한다면 "THREE" 출력

입력받은 문자가 2개 존재한다면 "TWO" 출력

입력받은 문자가 1개 존재한다면 "ONE" 출력

입력받은 문자가 없다면 "NOTHING" 출력

# 입력 예시

Α

## 출력 예시

TWO

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(void)
        char arrCh[8] = { 'A','1','1','1','5','A','w','z' };
        char input = '₩0';
        cin >> input;
        int cnt = 0;
        for (int i = 0; i < 8; ++i)
                 if (arrCh[i] == input)
                         ++cnt;
        }
        if (cnt >= 3)
                 cout << "THREE";</pre>
        else if (cnt == 2)
                 cout << "TWO";
        else if (cnt == 1)
                 cout << "ONE";
        else
                 cout << "NOTHING";</pre>
        return 0;
```

#### **문제 4번** [숙제 목록보기]

2차배열을 하드코딩 해 주세요

a b	а	С	Z
-----	---	---	---

С	t	а	С	d
С	С	С	С	а

그리고 문자 1개를 입력받아주세요 입력받은 문자가

3개 이상이면 "**이야**"

5개 이상이면 "**와우**"

7개 이상이면 "**세상에**"

위 3가지 경우가 아니라면 "**이런**"를 출력 해 주세요

를 출력 해 주세요

## 입력 예시

С

# 출력 예시

세상에

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(void)
        char arrCh2D[3][5] =
                {'a', 'b', 'a', 'c', 'z'},
                {'c','t','a','c','d'},
                {'c','c','c','c','a'}
        };
        char input = '₩0';
        cin >> input;
        int cnt = 0;
        for (int y = 0; y < 3; ++y)
                for (int x = 0; x < 5; ++x)
                         if (arrCh2D[y][x] == input)
                                 ++cnt;
                }
        }
        if (cnt >= 7)
                cout << "세상에";
        else if (cnt >= 5)
                cout << "와우";
        else if (cnt >= 3)
                cout << "0|0|;";
        else
                cout << "이런";
        return 0;
```

#### 문제 5번 [숙제 목록보기]

숫자 6개를 입력받아주세요

만약 3 1 5 0 0 3 을 입력하였다면 아래와 같이 채워집니다

3	1	5
0	0	3

입력 받은 값들을 출력하는데

숫자 0은 '#'으로 바꾸어서 출력 해 주세요

```
[HINT] 2중 for문을 돌면서 출력을 합니다
만약 지금 출력할 값이 0 이 아니면 배열 값을 출력하고
지금 출력할 값이 0이라면 #을 출력하면 됩니다
```

### 입력 예시

3 1 5 0 0 3

### 출력 예시

315

##3

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(void)
         int arrNum2D[2][3] = {};
        for (int y = 0; y < 2; ++y)
        {
                 for (int x = 0; x < 3; ++x)
                          cin >> arrNum2D[y][x];
                 }
        }
         for (int y = 0; y < 2; ++y)
                 for (int x = 0; x < 3; ++x)
                 {
                          if (arrNum2D[y][x] == 0)
                                   cout << '#';
                          else
                                   cout << arrNum2D[y][x];</pre>
                 }
                 cout << endl;</pre>
        return 0;
```

#### **문제 6번** [숙제 목록보기]

main함수에서 아래와 같이 배열 5칸을 선언 및 하드코딩 해 주세요

|--|

그리고 같은 사이즈의 배열을 하나 더 만들고, 숫자 5개를 이 배열에 입력 받아주세요 만약 3 5 1 1 1 을 입력하였다면 아래와 같이 채우면 됩니다

3	5	1	1	1
3	5	1	1	1

이제 CompareGo함수로 배열을 모두 전달 해 주세요

CompareGo 함수에서 전달받은 두개의 배열이 완전히 똑같다면 "**두배열은완전같음**" 출력 다른 숫자가 하나라도 있다면 "**두배열은같지않음**" 출력

[HINT] 두 배열이 완전히 같은지 다른지 알기 위해서는

flag를 써서, 다른 글자가 존재 하는지를 찿으면 됩니다.

다른 글자가 존재한다면 flag를 1 켜고 break

### 입력 예시

3 5 1 1 1

### 출력 예시

두배열은같지않음

#### 문제 7번 [숙제 목록보기]

а	b	E
Е	2	W
3	2	4

위 2차배열을 하드코딩 해 주세요 그리고 출력을 해 주세요

출력을 할 때 다음 규칙을 적용 시켜주세요

- 대문자는 소문자로 바꾸어 출력
- 소문자는 대문자로 바꾸어 출력
- 숫자로 된 문자는 5를 더한 값으로 바꾸어 출력 해 주세요
- \* 배열 값을 바꾸는 것이 아니라,

배열 값을 그대로 둔 채, 문자를 바꾸어서 출력만 합니다.

### 출력 예시

A B e e 7 w 8 7 9

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(void)
        char arrCh2D[3][3] =
                {'a','b','E'},
                {'E','2','W'},
                {'3','2','4'}
        };
        // 대 소문자는 ASCII상 32 차이가 난다.
        char output = '\u0';
        for (int y = 0; y < 3; ++y)
                 for (int x = 0; x < 3; ++x)
                         if (arrCh2D[y][x] >= 'a' \&\& arrCh2D[y][x] <= 'z')
                         {
                                  output = arrCh2D[y][x] -32;
                         else if (arrCh2D[y][x] >= 'A' \&\& arrCh2D[y][x] <= 'Z')
                                  output = arrCh2D[y][x] + 32;
                         else if (arrCh2D[y][x] >= '0' \&\& arrCh2D[y][x] <= '9')
                         {
                                  output = arrCh2D[y][x] + 5;
                         }
                         else
                         {
                                  // nothing
                         cout << output << " ";
                 }
                cout << endl;</pre>
        }
        return 0;
```

#### 문제 8번 [숙제 목록보기]

전역배열을 하나를 아래와 같이 만들어주세요

이 문제는 전역변수를 쓰지않고 푸는 문제입니다 (전역배열만 써주세요)

а	b	d
е	W	Z
q	V	а

Input함수에서 대문자 1개를 입력받아주세요

Process함수에 입력받은 문자를 전달 해 주세요

그리고 전달받은 대문자를 소문자로 바꾸고, 그 소문자가 배열에 존재한다면 "존재", 없다면 "없음"을 출력 해 주세요

ex) 만약 대문자 A를 입력받는다면

소문자인 a가 배열에 존재하는지 찿으면 됩니다.

## 입력 예시

Α

### 출력 예시

존재

```
#include <iostream>
using namespace std;
char g_arrCh2D[3][3] =
        {'a', 'b', 'd'},
        {'e','w','z'},
        {'q','v','a'}
};
char Input()
        char input = '₩0';
        for (;;)
        {
                cin >> input;
                if (input \geq 'A' && input \leq 'Z')
                        break;
                else
                        cout << "대문자 알파벳을 입력해주세요.₩n";
        return input;
}
void Process(char ch)
        // 대문자와 소문자는 32 차이난다.
        char target = '₩0';
        bool isExit = false;
        target = ch + 32;
        for (int y = 0; y < 3; ++y)
                for (int x = 0; x < 3; ++x)
                        if (g_arrCh2D[y][x] == target)
                                 isExit = true;
                                break;
                }
                if (isExit)
                        break;
        }
        if (isExit)
                cout << "존재";
        else
                cout << "없음";
int main(void)
        Process(Input());
```

```
return 0;
```

#### 문제 9번 [숙제 목록보기]

3	1	6
7	8	4
9	2	3

위 2차배열을 하드코딩 해 주세요

변수 a, b, c에 숫자 3개를 입력받아주세요

입력받은 값을 활용해서 (a,b) 좌표에 값 c를 넣어주세요

그리고 MAX와 MIN값을 구한 후 그 합을 출력 해 주세요

ex) 만약 0 2 0 을 입력했다면 (0, 2) 좌표에 숫자 0을 먼저 넣어주세요

그리고 전체 3x3 배열에서 MAX와 MIN값을 찾으면 됩니다.

MAX = 9, MIN = 0 이 됩니다. 따라서 출력은 9 + 0 = 9를 출력하면 됩니다.

## 입력 예시

0 2 0

### 출력 예시

9

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(void)
         int arrNum2D[3][3] =
                  {3,1,6},
                  {7,8,4},
                  {9,2,3}
         };
         int a = 0;
         int b = 0;
         int c = 0;
         cin >> a >> b >> c;
         arrNum2D[a][b] = c;
         int max = arrNum2D[0][0];
         int min = arrNum2D[0][0];
         for (int y = 0; y < 3; ++y)
                  for (int x = 0; x < 3; ++x)
                  {
                           if (arrNum2D[y][x] > max)
                                    \max = \operatorname{arrNum2D[y][x]};
                           if (arrNum2D[y][x] < min)
                                    min = arrNum2D[y][x];
                  }
         }
         int sum = 0;
         sum = max + min;
         cout << sum;</pre>
         return 0;
```

**문제 10번** [숙제 목록보기]

2 x 3 배열에 숫자 6개를 입력받아주세요

맨 뒤에서 부터 순차적으로 입력받으시면 됩니다

예로들어

만약 7 2 3 4 5 6을 입력받았다면 아래와 같이 채워집니다

6	5	4
3	2	<mark>7</mark>

그리고 6칸짜리 int형 배열을 하나 더 만들고,

위 2차 배열값들을 6칸 짜리 int배열에 값을 옮겨주세요 (2중for문 사용)

6 5	4	3	2	7
-----	---	---	---	---

그리고 [0]과 [5]번 index의 값을 SWAP 해 주세요 이렇게 만들어진 최종 1차원 배열 값을 출력 해 주세요

## 입력 예시

7 2 3 4 5 6

## 출력 예시

7 5 4 3 2 6

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(void)
         int arrNum2D[2][3] = {};
        for (int y = 1; y >= 0; --y)
        {
                 for (int x = 2; x >= 0; --x)
                          cin >> arrNum2D[y][x];
         int arrNum[6] = {};
         int idx = 0;
        for (int y = 0; y < 2; ++y)
                 for (int x = 0; x < 3; ++x)
                          arrNum[idx] = arrNum2D[y][x];
                          ++idx;
                 }
        }
         int temp = 0;
         temp = arrNum[0];
        arrNum[0] = arrNum[5];
        arrNum[5] = temp;
        for (int i = 0; i < 6; ++i)
                 //cout << arrNum[i] << " "; // 모호합니다???
std::cout << arrNum[i] << " ";
        }
        return 0;
```