

문제 1번 [숙제 목록보기]

문자 2개를 입력 받으세요.

그리고 입력받은 문자와 ASCII값을 출력 해 주세요.

ex) 만약 A, D를 입력받았다면 아래와 같이 출력 해 주세요

문자 'A'의 아스키코드값은 65

문자 'D'의 아스키코드값은 68

입력 예시

A 3

출력 예시

문자 'A'의 아스키코드값은 65

문자 '3'의 아스키코드값은 51

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

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

    for (int i = 0; i < 2; ++i)
    {
        cout << "문자'" << arr[i] << "'의 아스키코드값은 " << (int)arr[i] << endl;
    }

    return 0;
}
```

문제 2번 [숙제 목록보기]

소문자 하나를 입력 받아주세요

그 소문자부터 a까지 거꾸로 출력 해 주세요

만약 g를 입력 받았다면

gfedcba

이렇게 출력하시면 됩니다.

입력 예시

g

출력 예시

gfedcba

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

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

    if (input >= 'a' && input <= 'z')
    {
        char out = input;
        for (int i = input; i >= 'a'; --i)
            cout << out--;
    }
    else
    {
        cout << "소문자 알파벳이 아닙니다.\n";
        return 0; // 종료
    }

    return 0;
}
```

문제 3번 [숙제 목록보기]

5칸짜리 배열 2개를 만들어주세요.

그리고 숫자 5개 입력받으면서 배열1과 배열2에 값을 채워주세요

만약 1 4 3 5 2 를 입력하셨다면

배열1과 배열2에 같은 값을 채우면 됩니다.

배열1

1	4	3	5	2
---	---	---	---	---

배열2

1	4	3	5	2
---	---	---	---	---

그리고 배열 2개를 모두 출력 해 주세요

입력 예시

1 4 3 5 2

출력 예시

1 4 3 5 2

1 4 3 5 2

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

int main(void)
{
    int arr1[5] = {};
    int arr2[5] = {};

    for (int o = 0; o < 5; ++o)
    {
        cin >> arr1[o];
        arr2[o] = arr1[o];
    }

    for (int i = 0; i < 5; ++i)
        cout << arr1[i] << " ";

    cout << endl;

    for (int k = 0; k < 5; ++k)
        cout << arr2[k] << " ";

    return 0;
}
```

문제 4번 [숙제 목록보기]

문자 한개를 입력 받으세요. 그리고 아래 조건에 따라 출력 해 주세요

소문자가 입력되었으면 : **소문자입력!!**

대문자가 입력되었으면 : **대문자입력!!**

숫자문자가 입력되었으면 : **숫자문자입력!!**

입력 예시

4

출력 예시

숫자문자입력!!

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

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

    if (input >= 'a' && input <= 'z')
        cout << "소문자입력!!";
    else if (input >= 'A' && input <= 'Z')
        cout << "대문자입력!!";
    else if (input >= '0' && input <= '9')
        cout << "숫자문자입력!!";
    else
        // nothing

    return 0;
}
```

문제 5번 [숙제 목록보기]

숫자 3개를 배열에 입력해 주세요.

전체의 합을 구하고, 구한 합 만큼 배열을 반복 출력 해 주세요.

예를 들어

3 1 2를 입력 했다면

세 수의 합은 6이므로, 6번 반복 출력하면 됩니다.

3 1 2

3 1 2

3 1 2

3 1 2

3 1 2

3 1 2

입력 예시

3 1 2

출력 예시

3 1 2

3 1 2

3 1 2

3 1 2

3 1 2

3 1 2

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

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

    for (int i = 0; i < sum; ++i)
    {
        for (int k = 0; k < 3; ++k)
            cout << arr[k] << " ";
        cout << endl;
    }

    return 0;
}
```

문제 6번 [숙제 목록보기]

문자 5개를 배열에 입력 받으세요

이중에서 숫자가 몇 개 발견되었는지 출력 해 주세요

[힌트] count하는 방법

배열에 입력받으면, for문돌려서 정답을 구할 수 있습니다.

```
count = 0;
```

```
for (x=0; x<5; x++)
```

```
{
```

```
    if (arr[x] >= '0' && arr[x] <= '9')
```

```
    {
```

```
        count++;
```

```
    }
```

```
}
```

ex) a b c 7 d 이렇게 입력되었다면

"숫자1개발견" 출력

ex) b q b q b 이렇게 입력되었다면

"숫자미발견" 출력

입력 예시

1 2 3 a b

출력 예시

숫자3개발견

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

int main(void)
{
    char arr[5] = {};
    for (int i = 0; i < 5; ++i)
        cin >> arr[i];

    int cnt = 0;
    for (int k = 0; k < 5; ++k)
    {
        if (arr[k] >= '0' && arr[k] <= '9')
            cnt++;
    }

    if(cnt > 0)
        cout << "숫자" << cnt << "개발견";
    else
        cout << "숫자미발견";

    return 0;
}
```

문제 7번 [숙제 목록보기]

대문자 또는 소문자 2개를 입력 받으세요.

만약 대문자가 입력되면 소문자로 바꾸고,

만약 소문자가 입력되면 대문자로 바꾸는 프로그램을 만들어 주세요

ex)

A b가 입력되면 a B를 출력하시면 됩니다.

ex)

z z가 입력되면 Z Z를 출력하시면 됩니다.

입력 예시

T R

출력 예시

t r

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

int main(void)
{
    // 'A' = 65, 'a' = 97
    // 대문자와 소문자는 32 차이난다.
    char arr[2] = {};
    cin >> arr[0] >> arr[1];

    for (int i = 0; i < 2; ++i)
    {
        if (arr[i] >= 'a' && arr[i] <= 'z')
        {
            arr[i] -= 32;
        }
        else if (arr[i] >= 'A' && arr[i] <= 'Z')
        {
            arr[i] += 32;
        }
        else
        {
            // nothing
        }
    }

    cout << arr[0] << " " << arr[1];

    return 0;
}
```


문제 8번 [숙제 목록보기]

5칸짜리 char 배열 2개를 선언 해주세요

그리고 문자 하나를 입력받아주세요

(입력 문자 범위 E ~ V)

배열1에는 그 문자 부터 1씩 **증가한** 문자들을 배열에 채워주세요.

배열2에는 그 문자 부터 1씩 **감소한** 문자들을 배열에 채워주세요.

그리고 배열1과 배열2를 출력하시면 됩니다.

만약 G를 입력받았다면 2개의 char 배열에 각각 아래와 같이 채워주시면 됩니다.

배열1 (증가하는 문자들 채우기)

G

H

I

J

K

배열2 (감소하는 문자들 채우기)

G	F	E	D	C
---	---	---	---	---

입력 예시

G

출력 예시

GHIJK

GFEDC

```

#include <iostream>
using namespace std;

int main(void)
{
    // 'E' = 69 , 'V' = 86
    char arr1[5] = {};
    char arr2[5] = {};

    char input = 0;
    cin >> input;
    for (;;)
    {
        if (input >= 'E' && input <= 'V')
            break;
        else
            cout << "입력가능 범위를 벗어납니다.\n";
    }
    char val = input;
    for (int i = 0; i < 5; ++i)        // arr1에 값 넣기
    {
        arr1[i] = val++;
    }

    val = input;
    for (int k = 0; k < 5; ++k)        // arr2에 값 넣기
    {
        arr2[k] = val--;
    }

    for (int o = 0; o < 5; ++o)        // arr1 출력
    {
        cout << arr1[o];
    }

    cout << endl;

    for (int m = 0; m < 5; ++m)        // arr2 출력
    {
        cout << arr2[m];
    }

    return 0;
}

```

문제 9번 [숙제 목록보기]

아래의 배열을 하드코딩 해 주세요



숫자 하나를 입력해 주세요.

배열을 Last Index의 값부터 Start Index의 값까지 출력 하는데,

이를 입력받은 숫자만큼 반복해서 출력 해 주세요.

입력 예시

5

출력 예시

8 7 2 1 4 5

8 7 2 1 4 5

8 7 2 1 4 5

8 7 2 1 4 5

8 7 2 1 4 5

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

int main(void)
{
    int arr[6] = { 5,4,1,2,7,8 };
    int loopCount = 0;
    cin >> loopCount;

    for (int i = 0; i < loopCount; ++i)
    {
        for (int k = 0; k < 6; ++k)
            cout << arr[k] << " ";
        cout << endl;
    }

    return 0;
}
```

문제 10번 [숙제 목록보기]

대문자 3개를 배열에 입력받으세요

그리고 첫번째 문자가 사전순으로 가장 뒤에 있는 문자가 맞는지

확인 해 주는 프로그램을 작성 해 주세요

만약 A D K 를 입력받았다면 A가 사전순으로 가장 뒤에 있는 문자가 아니기 때문에

"옳지않음" 출력

만약 K B A 를 입력받았다면 K가 사전순으로 가장 뒤에 있는 문자이기 때문에

"옳다K" 출력

입력 예시

Q C C

출력 예시

옳다Q

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

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

    if (arr[0] >= arr[1])
    {
        if (arr[0] >= arr[2])
        {
            cout << "옳다" << arr[0];
            return 0; // 종료
        }
    }

    cout << "옳지않음";

    return 0;
}
```

문제 11번 [숙제 목록보기]

문자 두 개를 입력 받아 주세요.

그 두 개의 문자가 얼마나 떨어져 있는지 간격을 출력 해 주세요.

예를들어

A 와 B를 입력 받았다면 두 사이의 간격은 1 이므로

1 을 출력 하시면 됩니다.

* 입력되는 첫번째 문자가 두번째 문자보다 더 앞에있는 문자입니다.

입력 예시

C Q

출력 예시

14

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

int main(void)
{
    char ch1 = 0, ch2 = 0;
    cin >> ch1 >> ch2;
    if (ch1 > ch2)
    {
        char temp = ch1;
        ch1 = ch2;
        ch2 = temp;
    }

    int sub = ch2 - ch1;

    cout << sub;

    return 0;
}
```