문제 1번 [숙제 목록보기]

```
[TIP] char 변수에 글자를 저장하면 글자를 저장한 것처럼
보이지만 실제로는 숫자로 저장 됩니다.
따라서 이러한 코드가 가능합니다.
char one = 'A';
char two = 65;
컴퓨터 내부에는 두 코드 모두 숫자로 저장 되어있습니다.
대신 출력하면 char 변수이기 때문에 문자로 출력 됩니다.
```

ABC 함수에서 문자 2개를 입력받으세요 OUTPUT 함수에서 입력 받은 문자 2개를 출력하세요.

main함수에서는 ABC 함수와 OUTPUT함수를 호출 하시면 됩니다.

입력 예시

A 1

출력 예시

A 1

문제 2번 [숙제 목록보기]

char변수(케릭터변수)에 문자 3개를 입력받아주세요.

그리고 입력받은 문자의 아스키코드 번호를 각각 출력 해 주세요.

예를들어 A B C 를 입력 받으면

65

66

67

을 출력 하면 됩니다.

입력 예시

АВС

출력 예시

```
65
66
```

67

문제 3번 [숙제 목록보기]

숫자 하나를 입력 받아 주세요.

입력 받은 숫자 만큼 1 2 3 4 5 를 출력 해 주세요.

4를 입력 받았다면

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

를 출력 해 주세요.

2중 for문으로 코딩을 해 주세요.

입력 예시

3

출력 예시

```
1 2 3 4 5
1 2 3 4 5
1 2 3 4 5
```

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(void)
{
    int input = 0;
    cin >> input;

    for (int i = 0; i < input; ++i)
    {
        cout << k + 1 << " ";
    }
    cout << endl;
}

return 0;
}</pre>
```

문제 4번 [숙제 목록보기]

다음 char 배열을 하드 코딩 해 주세요

\$	@	D	А	9	#
----	---	---	---	---	---

그리고 for문을 돌려

각 문자와 ASCII값을 출력 해 주세요

출력 예시

\$:36

@:64

D:68

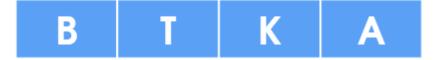
A:65

9:57

#:35

문제 5번 [숙제 목록보기]

아래의 배열을 하드코딩 해 주세요.



정수형 변수(int)에 숫자 하나를 입력 받아 주세요.

입력한 숫자 만큼 위의 배열을 출력 해 주세요.

5를 입력하셨다면

B T K A

 $\mathsf{B}\ \mathsf{T}\ \mathsf{K}\ \mathsf{A}$

B T K A

B T K A

втка

가 나와야 합니다.

입력 예시

출력 예시

```
B T K A
B T K A
B T K A
B T K A
B T K A
```

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(void)
{
          char arr[4] = { 'B', 'T', 'K', 'A' };
          int input = 0;
          cin >> input;
          for (int k = 0; k < input; ++k)
          {
                cout << arr[i] << " ";
          }
          cout << endl;
     }

     return 0;
}</pre>
```

문제 6번 [숙제 목록보기]

문자 1개를 입력 받아주세요

입력받은 문자가 대문자인지 소문자인지 구분하는 프로그램을 작성 해 주세요 "대문자입니다" or "소문자입니다" 를 출력하시면 됩니다.

```
[힌트] 이해하시면 답이 보입니다.

if (g >= '0' && g <= '9') // 문자'0' ~ 문자'9' 판별 조건

if (g >= 'A' && g <= 'Z') // 대문자 판별 조건

if (g >= 65 && g <= 90) // 대문자 판별 조건

* 대문자 ASCII값과 소문자 ASCII값은 다릅니다.
```

입력 예시

Α

출력 예시

대문자입니다

```
문제 7번 [숙제 목록보기]
숫자 하나를 입력 받아 주세요.
3을 입력 받았다면
###
###
을 출력 해 주세요.
4를 입력 받았다면
####
```

####

####

을 출력 해 주세요.

꼭 2중 for문으로 작성 해 주세요.

입력 예시

3

출력 예시

###

###

###

```
문제 8번 [숙제 목록보기]
```

char input; 변수를 만들고,

문자 하나를 입력 받아주세요.

만약 0~9 사이의 문자를 입력 받았다면

입력 받은 문자를 숫자로 바꾼 후, 5를 더한 값을 출력 해 주세요.

```
[힌트] 입력 받은 문자를 숫자로 바꾸는 방법

char input = '3';

int t = input - '0';

input변수에는 아스키코드값 51이 저장되어 있습니다.

(51은 문자'3'의 아스키코드값)

여기서 문자'0'의 아스키코드값인 48을 빼면

51 - 48 = 3

따라서 변수 t에는 숫자 3이 저장 됩니다.
```

입력 예시

8

출력 예시

13

문제 9번 [숙제 목록보기]

대문자 알파벳 하나를 입력 받아주세요 A부터 입력받은 알파벳 까지 출력 해 주세요. 만약 H를 입력받았다면

ABCDEFGH

이렇게 출력하시면 됩니다

```
[힌트] A부터 Z까지 출력하는 소스코드

for (x = 'A'; x<='Z'; x++)

{
    cout << (char)(x);
}
```

입력 예시

D

출력 예시

ABCD

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(void)
        // 'A' = 65, 'Z' = 90
        char input = 0;
        for (;;)
                cin >> input;
                 if (input >= 'A' && input <= 'Z')</pre>
                         break;
                else
                         cout << "대문자 알파벳이 아닙니다.\n";
        }
        char out = 0;
        for (int i = 'A'; i < input+1; ++i)
                out = i;
                cout << out;</pre>
        }
        return 0;
```

문제 10번 [숙제 목록보기]

소문자를 1개를 입력 받으세요.

입력받은 소문자를 대문자로 바꾸어 출력 해 주세요.

만약 a를 입력받았다면, 대문자 A를 출력하면 됩니다.

```
힌트1
아스키코드표를 보면 규칙이 있습니다.
<mark>힌트2 <아스키코드표 없이 대문자로 바꾸기>
char ch = 'd';
cout << (char)(ch - 'a' + 'A'); //대문자 D가 출력 됩니다.</mark>
```

입력 예시

출력 예시

В

문제 11번 [숙제 목록보기]

문자 두개를 입력 받아 주세요.

만약 A 와 D를 입력 받았다면, A B C D를 4회 반복 출력하시면 됩니다.

만약 B 와 H를 입력 받았다면, B C D E F G H 를 4회 반복 출력 해 주시면 됩니다.

입력 예시

ВН

출력 예시

```
B C D E F G H
B C D E F G H
B C D E F G H
B C D E F G H
```

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(void)
       char ch1 = 0, ch2 = 0;
       cin >> ch1 >> ch2;
       if (ch1 >= 'A' \&\& ch1 <= 'Z')
               if (ch2 >= 'A' \&\& ch2 <= 'Z')
                      if (ch1 > ch2) // ch1의 순서가 ch2보다 뒤에 있다면 값을 교체해준다.
                             char temp = ch1;
                             ch1 = ch2;
                             ch2 = temp;
                      }
                      char out = 0;
                      for (int i = 0; i < 4; ++i) // 4회 반복
                             for (int k = ch1; k < ch2 + 1; ++k)
                                                                  // 입력해준
범위만큼 알파벳 출력
                             {
                                     out = k;
                                     cout << out << " ";
                             }
                             cout << endl;</pre>
                      }
              }
              else
                      cout << "두번째 입력값이 대문자 알파벳이 아닙니다.";
       }
       else
              cout << "첫번째 입력값이 대문자 알파벳이 아닙니다.";
       return 0;
```

문제 12번 [숙제 목록보기]

전역변수 flag, a, b, c 이렇게 4개의 char변수를 만들어주세요

input**함수에서** 문자 3개를 a, b, c 변수에 입력 받으세요

process함수에서는 이렇게 처리 해 주세요

- 만약 입력 받은 문자가 'A' 'B' 'C' 라면 전역변수 flag = 1 넣기

output함수에서는 이렇게 처리 해 주세요

- 만약 flag == 1 이라면, "ABC를찿았다" 출력

입력 예시

АВС

출력 예시

ABC를찾았다

```
#include <iostream>
using namespace std;
char flag = 0;
char a = 0;
char b = 0;
char c = 0;
void process()
        cin >> a >> b >> c;
        if (a == 'A' \&\& b == 'B' \&\& c == 'C')
               flag = 1;
void output()
        if (flag == 1)
               cout << "ABC를찾았다";
        else
               cout << "못찾았다";
int main(void)
        process();
        output();
        return 0;
```

문제 13번 [숙제 목록보기]

숫자 a b c세개를 입력 받아 주세요.

a 와 b 사이에 있는 숫자들을 c번 출력 해 주세요.

```
1 4 3을 입력 했다면
1 2 3 4
1 2 3 4
```

을 출력 해 주시면 됩니다.

입력 예시

1 9 2

출력 예시

1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 2 3 4 5 6 7 8 9