

문제 1번 [숙제 목록보기]

숫자 1개를 변수 n에 입력 받아 주세요.

그리고 1부터 n까지

while을 이용해서 출력 해 주세요.

입력 예시

10

출력 예시

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

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

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

    int i = 0;
    while (i < n)
    {
        cout << ++i << " ";
    }

    return 0;
}
```

문제 2번 [숙제 목록보기]

숫자 6개를 배열에 입력 받으세요.

그리고 for문을 이용하여 0번 index 부터 5번 index까지

배열 안에 있는 값을 하나씩 출력합니다.

그러다가 만약 출력할 값이 7이 나온다면 중단(break)를 시킵니다.

만약 3 4 1 6 7 1 을 입력 받았다면

3	4	1	6	7	1
---	---	---	---	---	---

숫자 7 전 까지 출력해야 하기 때문에 3 4 1 6을 출력하면 됩니다.

(주의 : 숫자 7은 출력 되지 않습니다, for문으로 풀어주세요)

입력 예시

3 4 1 6 7 1

출력 예시

3 4 1 6

```
#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] == 7) // 배열의 해당 인덱스의 값이 7이면 중단
            break;
        cout << arr[k] << " ";
    }

    return 0;
}
```

문제 3번 [숙제 목록보기]

input 함수와 output함수를 만들어 주세요.

input 함수에서는 숫자 2개를 전역 변수에 입력 받습니다.

output 함수에서는 5 부터, 입력받은 두 수의 합까지 while을 돌려 출력 해 주세요.

입력 예시

3 4

출력 예시

5 6 7

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

int num1 = 0;
int num2 = 0;

void input()
{
    cin >> num1 >> num2;
}

void output()
{
    int sum = num1 + num2;
    if (sum < 5)
    {
        cout << "입력받은 두 수의 합이 5보다 작습니다.";
    }
    else
    {
        for (int i = 5; i < sum + 1; ++i)
        {
            cout << i << " ";
        }
    }
}

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

    return 0;
}
```

문제 4번 [\[숙제 목록보기\]](#)

숫자 6개를 배열에 입력 받습니다.

맨 마지막 칸부터 숫자 7이 나올 때 까지 출력 하면 됩니다.

(주의 : for문을 돌려 숫자 7을 포함해서 출력 해 주세요)

만약 1 2 7 4 9 6을 입력 받았다면

1	2	7	4	9	6
---	---	---	---	---	---

6 9 4 7 을 출력 해 주셔야 합니다.

입력 예시

1 2 7 4 9 6

출력 예시

6 9 4 7

```
#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] == 7)
        {
            cout << arr[k];
            break;
        }
        cout << arr[k] << " ";
    }

    return 0;
}
```

아래의 배열을 하드코딩 해 주세요.

3	4	1	6	7	5
---	---	---	---	---	---

for문을 쓰지말고

while을 이용하여 모두 출력 해 주세요.

출력 예시

3 4 1 6 7 5

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

int main(void)
{
    int arr[6] = { 3,4,1,6,7,5 };
    int idx = 0;
    while (idx < 6)
    {
        cout << arr[idx] << " ";
        idx++;
    }

    return 0;
}
```

문제 6번 [숙제 목록보기]

전역배열로 3 x 4 배열을 만들어주세요.

1. input함수에서 아래와 같이 처리 해주세요

- 숫자 1개 입력받기
- 입력받은 숫자부터 1씩 증가되는 값으로 배열에 채우기

ex) 숫자 2를 입력받았다면 input함수에서

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

6	7	8	9
10	11	12	13

이렇게 배열에 값을 채우면 됩니다.

2. process함수에서 배열에 모두 1씩 더해주세요

(배열에 있는 모든 숫자들을 1씩 더하면 됩니다)

3. output함수에서 2차배열 값을 모두 출력 해 주세요

입력 예시

2

출력 예시

```
3 4 5 6
7 8 9 10
11 12 13 14
```

```

#include <iostream>
using namespace std;

int g_arr2D[3][4] = {};

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

    for (int y = 0; y < 3; ++y)
    {
        for (int x = 0; x < 4; ++x)
        {
            g_arr2D[y][x] = num++;
        }
    }
}

void process()
{
    for (int y = 0; y < 3; ++y)
    {
        for (int x = 0; x < 4; ++x)
        {
            g_arr2D[y][x] += 1;
        }
    }
}

void output()
{
    for (int y = 0; y < 3; ++y)
    {
        for (int x = 0; x < 4; ++x)
        {
            cout << g_arr2D[y][x] << " ";
        }
        cout << endl;
    }
}

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

    return 0;
}

```

1차배열을 아래와 같이 2개를 만들고 하드코딩 해 주세요.

B	D	5	Q	A
Q	E	R	E	F

input 함수에서 문자 1개를 입력받아주세요

output함수에서 아래와 같이 처리해주세요

- 만약 입력받은 문자가 소문자라면 첫번째 배열을 출력
- 만약 입력받은 문자가 대문자라면 두번째 배열을 출력
- 만약 입력받은 문자가 숫자라면 H~A까지 출력 ("HGFEDCBA" 출력)

입력 예시

a

출력 예시

BD5QA


```

#include <iostream>
using namespace std;

char g_arr1[5] = { 'B', 'D', '5', 'Q', 'A' };
char g_arr2[5] = { 'Q', 'E', 'R', 'E', 'F' };
char ch = 0;

void input()
{
    cin >> ch;
}

void output()
{
    if (ch >= 'a' && ch <= 'z')
    {
        for (int i = 0; i < 5; ++i)
        {
            cout << g_arr1[i];
        }
    }
    else if (ch >= 'A' && ch <= 'Z')
    {
        for (int k = 0; k < 5; ++k)
        {
            cout << g_arr2[k];
        }
    }
    else if (ch >= '0' && ch <= '9')
    {
        int ch1 = 'A';
        int ch2 = 'H';
        int gap = ch2 - ch1;
        char out = 'H';

        for (int o = 0; o < gap + 1; ++o)
        {
            cout << out;
            out--;
        }
    }
}

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

    return 0;
}

```

#	_	#	_	#	#
---	---	---	---	---	---

위와 같이 배열을 만들고 하드코딩 해 주세요

그리고 for문을 돌려 배열의 값을 하나씩 탐색하는데

그 값이 '#' 이라면 "삼"이라는 글자를 출력

그 값이 '-' 이라면 "무" 라는 글자를 출력

따라서 결과는 이렇게 됩니다.

삼무삼무삼삼

우리는 코딩 실력을 늘리기 위해 공부를 하고 있습니다~

모든 소스코드는 다 지우고 처음부터 작성 해 주세요 😊

출력 예시

삼무삼무삼삼

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

int main(void)
{
    char arr[6] = { '#', '_', '#', '_', '#', '#' };
    for (int i = 0; i < 6; ++i)
    {
        if (arr[i] == '#')
            cout << "삼";
        else if (arr[i] == '_')
            cout << "무";
        else
        {
            // nothing
        }
    }

    return 0;
}
```

문제 9번 [[숙제](#) [목록보기](#)]

2차배열 2 x 3 사이즈로 선언 해주세요

input함수에서 각 배열에 숫자를 입력받아주세요.

process함수에서 각 배열의 요소들의 합을 구해주세요 (sum구하기)

output함수에서 합을 출력 해 주세요

ex) 만약 1 2 3 4 5 6을 입력하였다면

1	2	3
4	5	6

이렇게 input함수에서 배열에 값을 채워주세요

그리고 process에서 sum을 구한 후

output에서 합을 출력 해 주세요

출력결과 : 21

입력 예시

1 2 3 4 5 6

출력 예시

21

```

#include <iostream>
using namespace std;

int g_arr2D[2][3] = {};
int g_sum = 0;
void input()
{
    for (int y = 0; y < 2; ++y)
    {
        for (int x = 0; x < 3; ++x)
        {
            cin >> g_arr2D[y][x];
        }
    }
}

void process()
{
    for (int y = 0; y < 2; ++y)
    {
        for (int x = 0; x < 3; ++x)
        {
            g_sum += g_arr2D[y][x];
        }
    }
}

void output()
{
    cout << g_sum;
}

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

    return 0;
}

```

문제 10번 [숙제 목록보기]

2차배열에 아래와 같이 배열을 만들고 하드코딩 해 주세요.

4	3	1	1
3	1	2	1
0	0	1	2

숫자를 하나 입력받으세요.

이 숫자가 2차배열에 몇개가 존재하는지 Count를 한 후 출력 해 주세요.

만약 1을 입력받았다면 "5개 존재합니다" 를 출력하면 됩니다.

입력 예시

1

출력 예시

5개 존재합니다

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

int main(void)
{
    int arr2D[3][4] =
    {
        {4,3,1,1},
        {3,1,2,1},
        {0,0,1,2}
    };
    int num = 0;
    cin >> num;

    int cnt = 0;
    for (int y = 0; y < 3; ++y)
    {
        for (int x = 0; x < 4; ++x)
        {
            if (arr2D[y][x] == num)
            {
                cnt++;
            }
        }
    }

    if (cnt > 0)
        cout << cnt << "개 존재합니다";
    else
        cout << "존재하지 않습니다.";

    return 0;
}
```

문제 11번 [숙제 목록보기]

커피가격을 입력 받아주세요 (숫자 하나를 입력받아주세요)

그 커피가 $3500 \leq \text{input} \leq 5000$ 이라면

-> **starBox** 함수를 호출 해 주세요

그 커피가 $2500 \leq \text{input} < 3500$ 이라면

-> **macDoll** 함수를 호출 해 주세요

위 조건이 모두 아니라면

-> **copyBean** 함수를 호출 해 주세요

각 함수에 대한 설명

- **starBox()** : 1 부터 20 사이의 홀수를 출력하는 함수 (for문 이용)
- **macDoll()** : H ~ A까지 거꾸로 출력하는 함수 (for문 이용)
- **copyBean()** : -5 ~ 5까지 숫자를 출력하는 함수 (for문 이용)

ex) 만약 4800원을 입력받았다면

startbox함수가 호출되어 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 가 출력되면 됩니다.

ex) 만약 10000원을 입력받았다면

copyBean함수가 호출되어 -5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 가 출력되면 됩니다.

ex) 만약 2500원을 입력받았다면

macDoll함수가 호출되어 H G F E D C B A 가 출력되면 됩니다.

입력 예시

4800

출력 예시

1 3 5 7 9 11 13 15 17 19

```

#include <iostream>
using namespace std;

int coffeePrice = 0;

void starBox()
{
    int out = 1;
    for (int i = 0; i < 20; ++i)
    {
        if (out % 2 != 0)
        {
            cout << out << " ";
        }
        out++;
    }
}

void macDoll()
{
    char ch1 = 'H';
    char ch2 = 'A';
    int gap = ch1 - ch2;

    for (int i = 0; i < gap + 1; ++i)
    {
        cout << ch1 << " ";
        ch1--;
    }
}

void copyBean()
{
    int out = -5;
    int range = 5 - (-5);
    for (int i = 0; i < range + 1; ++i)
    {
        cout << out << " ";
        out++;
    }
}

int main(void)
{
    cin >> coffeePrice;

    if (coffeePrice >= 3500 && coffeePrice <= 5000)
        starBox();
    else if (coffeePrice >= 2500 && coffeePrice < 3500)
        macDoll();
    else
        copyBean();

    return 0;
}

```