

### 문제 1번 [숙제 목록보기]

for문을 사용해서 숫자 5개를 입력 받으세요

다시 for문을 돌려 배열의 값을 출력하세요

ex)

5개의 숫자 배열에 입력: 3 5 2 6 7

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

출력: 3 5 2 6 7

## 입력 예시

3 5 2 6 7

## 출력 예시

3 5 2 6 7

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

int main(void)
{
    int arr[5] = {};
    int i = 0;
    for (; i < 5; ++i)
    {
        cin >> arr[i];
    }
    // 1 2 3 4 5
    // 위와 같이 입력을 해두면 for문을 돌때마다 하나씩 알아서 대입된다.
    // 이유가 뭘까??
    for (i = 0; i < 5; ++i)
        cout << arr[i] << " ";
    return 0;
}
```

### 문제 2번 [숙제 목록보기]

4	1	3	6	9
---	---	---	---	---

위 배열을 하드코딩 해주세요.

숫자 하나를 입력 받고, 입력 받는 index에 해당하는 배열 값을 출력 하세요.

## 입력 예시

3

## 출력 예시

3번index의값은6입니다

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

int main(void)
{
    int arr[5] = { 4,1,3,6,9 };
    int idx;
    cin >> idx;

    cout << idx << "번index의값은" << arr[idx] << "입니다.";

    return 0;
}
```

### 문제 3번 [숙제 목록보기]

for문을 돌려 숫자 7개를 배열에 입력 받아주세요.

배열 첫번째 칸에 있는 숫자와

배열 마지막 칸에 있는 숫자를 더해

출력 해 주세요

4	5	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	----	----

만약 4 5 7 8 9 10 11 을 입력했다면,

배열에 입력을 받고

4와 11을 더 한 값인 15를 출력하면 됩니다.

## 입력 예시

4 5 7 8 9 10 11

## 출력 예시

15

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

int main(void)
{
    int arr[7] = {};
    for (int i = 0; i < 7; ++i)
        cin >> arr[i];
    cout << arr[0] + arr[6];

    return 0;
}
```

문제 4번 [[숙제 목록보기](#)]

숫자 1개 입력 받고,

입력 받은 숫자에 +5를 한 후

이 값으로 배열에 채워주세요

그리고 다시 for문을 돌려 배열값을 출력 해주세요.

ex)

입력 : 3

8	8	8	8	8
---	---	---	---	---

출력 : 8 8 8 8 8

## 입력 예시

3

## 출력 예시

8 8 8 8 8

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

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

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

    return 0;
}
```

### 문제 5번 [숙제 목록보기]

아래 arr배열을 하드코딩 하주세요.

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

숫자 2개를 a, b 변수에 입력 받고,

그리고 arr[a]와 arr[b]의 합을 출력 하주세요

## 입력 예시

2 4

# 출력 예시

8

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

int main(void)
{
    int a = 0, b = 0;
    int arr[6] = { 3,4,1,6,7,5 };

    for (;;)
    {
        cin >> a >> b;
        // a, b 가 배열의 범위의 값이 아니면 다시 입력받는다.
        if (a >= 0 && a < 6)
        {
            if (b >= 0 && b < 6)
            {
                break;
            }
            else
            {
                cout << "b가 배열의 범위를 벗어납니다.Wn";
            }
        }
        else
        {
            cout << "a가 배열의 범위를 벗어납니다.Wn";
        }
    }
    int sum = 0;
    sum = arr[a] + arr[b];
    cout << sum;

    return 0;
}
```

문제 6번 [숙제 목록보기]

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

위 배열을 하드코딩 하세요.

숫자 1개 입력 받고,

입력받은 숫자 index에 해당하는 값이

2보다 크면(>) "우와" , 아니면 "ππ" 를 출력 해주세요.

## 입력 예시

1

## 출력 예시

π π

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

int main(void)
{
    int arr[4] = { 3,1,2,5 };
    int num = 0;
    for (;;)
    {
        cin >> num;
        if (num >= 0 && num < 4)
        {
            break;
        }
        else
        {
            cout << "입력하신 값이 배열의 범위를 벗어납니다.\n";
        }
    }
    if (arr[num] > 2)
    {
        cout << "우와";
    }
    else
    {
        cout << "π π";
    }

    return 0;
}
```

### 문제 7번 [숙제 [목록보기](#)]

아래 숫자 5개를 배열에 하드코딩한 후, 숫자 1개(index)를 입력 받으세요

arr[index] 값에 100을 뺀 결과를 출력하세요

3	9	27	81	243
---	---	----	----	-----

ex)

4를 입력했다면, 4번 index의 값에 100을 빼면 됩니다.

$243 - 100 = 143$

## 입력 예시

3

## 출력 예시

-19

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

int main(void)
{
    int arr[5] = { 3,9,27,81,243 };
    int idx = 0;
    for (;;)
    {
        cin >> idx;
        if (idx >= 0 && idx < 5)
            break;
        else
            cout << "입력하신 값이 배열의 범위를 벗어납니다.";
    }
    cout << arr[idx] - 100;

    return 0;
}
```

문제 8번 [숙제 목록보기]

숫자 하나를 입력 받으세요

만약 그 숫자가 5보다 크면

--> for문을 돌려 1부터 10까지 출력 해 주세요.

그렇지 않으면

--> for문을 돌려 5부터 1까지 출력 해 주세요.

힌트 : if와 for문을 적절히 사용하시면 됩니다.

## 입력 예시

3

## 출력 예시

5

4

3

2

1

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

int main(void)
{
    int num = 0;
    cin >> num;
    if (num > 5)
    {
        int val = 1;
        for (int i = 0; i < 10; ++i)
        {
            cout << val++ << endl;
        }
    }
    else
    {
        int val = 5;
        for (int k = 0; k < 5; ++k)
        {
            cout << val-- << endl;
        }
    }

    return 0;
}
```



문제 9번 [[숙제](#) [목록보기](#)]

하드코딩

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



배열 값 거꾸로 출력

출력: 7 4 3 2 5

위와 같이 5칸짜리 배열에 값을 하드코딩으로 채운 후  
배열 값을 거꾸로 출력 하세요.

## 출력 예시

7 4 3 2 5

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

int main(void)
{
    int arr[5] = { 5,2,3,4,7 };
    for (int i = 4; i >= 0; --i)
        cout << arr[i] << " ";

    return 0;
}
```

문제 10번 [[숙제](#) [목록보기](#)]

배열을 6칸을 선언 해 주세요

숫자 1개를 입력 받으세요

그리고 그 숫자부터 1씩 작은 숫자를 각 배열칸에 채워 주세요

그리고 2번 index의 값을 출력 해 주세요 (힌트 : cout << arr[2]; )

예로들어서 8을 입력 받았다고 한다면

8	7	6	5	4	3
---	---	---	---	---	---

이렇게 채워주시고 2번 index의 값은 6이기 때문에

숫자 6을 출력 해 주시면 됩니다.

[힌트]

```
for (x=0; x<6; x++)
{
    arr[x] = .....;
}
```

## 입력 예시

8

## 출력 예시

6

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

int main(void)
{
    int arr[6] = {};
    int val = 0;
    cin >> val;

    for (int i = 0; i < 6; ++i)
        arr[i] = val--;
    cout << arr[2];

    return 0;
}
```

### 문제 11번 [숙제 목록보기]

숫자 4개 4칸짜리 배열 입력 받고,

for문 돌려 sum을 구한 후, sum값을 출력 해주세요.

[힌트]

```
sum=sum+arr[x];
```

ex)

3	3	5	1
---	---	---	---

출력: 12

## 입력 예시

3 3 5 1

## 출력 예시

12

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

int main(void)
{
    int arr[4] = {};
    int sum = 0;
    for (int i = 0; i < 4; ++i)    // 배열의 각 원소값 입력받기
        cin >> arr[i];
    for (int k = 0; k < 4; ++k)    // 배열의 원소들의 총 합 계산
        sum += arr[k];
    cout << sum;

    return 0;
}
```

### 문제 12번 [[숙제 목록보기](#)]

아래의 배열을 하드코딩해 주세요.

index값 하나를 입력받아 주세요.

입력된 index값 부터 배열 끝까지 출력 해 주세요.

5	25	54	2	-33	57	82	-8	13	1
---	----	----	---	-----	----	----	----	----	---

ex)

3을 입력하셨다면

index 3번 부터 끝까지인

2

-33

57

82

-8

13

1

을 출력하시면 됩니다.

## 입력 예시

5

## 출력 예시

57

82

-8

13

1

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

int main(void)
{
    int arr[10] = { 5, 25, 54, 2, -33, 57, 82, -8, 13, 1 };
    int idx = 0;
    for (;;)
    {
        cin >> idx;
        if (idx >= 0 && idx < 10)
            break;
        else
            cout << "배열의 범위를 벗어납니다.Wn";
    }
    for (int i = idx; i < 10; ++i)
    {
        cout << arr[i] << endl;
    }

    return 0;
}
```