**문제 1번** [[숙제 목록보기](http://quest.mincoding.co.kr/contest.php?cid=1007)]

다섯칸으로 된 1차배열 을 만들고,

3 x 2 크기의 2차배열을 만들어 주세요

그리고 각각 아래와 같이 하드코딩 해 주세요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3** | **5** | **2** | **4** | **1** |

|  |  |
| --- | --- |
| 9 | 8 |
| 7 | 1 |
| 3 | 4 |

이제 숫자 하나를 입력 받으세요.

만약 그 숫자가 **홀수** 일 경우 **1차원 배열을** 출력 해 주세요.

만약 그 숫자가 **짝수** 일 경우 **2차원 배열을** 출력 해 주세요.

|  |
| --- |
| **[TIP] 2차원 배열 하드코딩 예시**  int vect[2][5] = {{1, 2, 3, 4, 5}, {6, 7, 8, 9, 10}};  배열의 윗줄에는 1 2 3 4 5 값이 들어가고  아랫줄에는 6 7 8 9 10 값이 들어갑니다.  **[TIP] 꼭 알아두세요 % 연산자 (=MOD, =모드 연산자)**  %는 숫자를 나누었을 때 나머지를 뜻합니다.  예로들어 10을 2로 나누었을때 값은 5가 되지만 나머지는 0 입니다. 따라서 10 % 2은 0 입니다.  예를 들어 9를 2로 나누었을 때 값은 4가되지만 나머지는 1 입니다. 따라서 9 % 2는 1 입니다.  **짝수인지 홀수인지 구분하려면 2로 나누었을 때 나머지값을 확인하면됩니다.**  **아래 코드를 이해 해 보세요**  int t = 9;  if (t % 2 == 0)  {  //짝수입니다.  }  else  {  //홀수입니다.  } |

## 입력 예시

10

## 출력 예시

98

71

34

**[소스 코드]**

#include <iostream>

using std::cin;

using std::cout;

using std::endl;

int main()

{

int array1[5];

array1[0] = 3;

array1[1] = 5;

array1[2] = 2;

array1[3] = 4;

array1[4] = 1;

int array2[3][2];

array2[0][0] = 9;

array2[0][1] = 8;

array2[1][0] = 7;

array2[1][1] = 1;

array2[2][0] = 3;

array2[2][1] = 4;

int num = 0;

std::cin >> num;

if (num % 2 == 1)

{

for (int i = 0; i < 5; i++)

{

cout << array1[i];

}

}

else

{

for (int i = 0; i < 3; i++)

{

for (int j = 0; j < 2; j++)

{

cout << array2[i][j];

}

cout << endl;

}

}

}

**문제 2번** [[숙제 목록보기](http://quest.mincoding.co.kr/contest.php?cid=1007)]

숫자 2개를 입력 받으세요

큰 수에서 작은 수를 뺀 수가 홀수 인지 짝수인지 확인해주세요.

그리고 홀수이면 **"고백한다"**,짝수이면 **"짝사랑만"** 을 출력 해 주세요

주의 : 입력 받는 첫번째 숫자가 클 수도 있고 작을 수 도 있습니다.

## 입력 예시

5 2

## 출력 예시

고백한다

**[소스 코드]**

#include <iostream>

using std::cin;

using std::cout;

using std::endl;

int main()

{

int n1 = 0, n2 = 0;

cin >> n1 >> n2;

int result = 0;

if (n1 > n2)

{

result = n1 - n2;

}

else

{

result = n2 - n1;

}

if (result % 2 == 1)

{

cout << "고백한다";

}

else

{

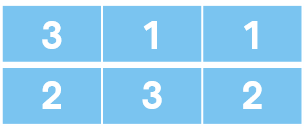
cout << "짝사랑만";

}

}

**문제 3번** [[숙제 목록보기](http://quest.mincoding.co.kr/contest.php?cid=1007)]

아래의 2차 배열을 하드코딩 해 주세요.



위 2차배열을 2중 for문을 이용하여 출력 해 주세요.

## 출력 예시

311232

**[소스 코드]**

#include <iostream>

using std::cin;

using std::cout;

using std::endl;

int main()

{

int arr[2][3];

arr[0][0] = 3;

arr[0][1] = 1;

arr[0][2] = 1;

arr[1][0] = 2;

arr[1][1] = 3;

arr[1][2] = 2;

for (int i = 0; i < 2; i++)

{

for (int j = 0; j < 3; j++)

{

cout << arr[i][j];

}

}

}

**문제 4번** [[숙제 목록보기](http://quest.mincoding.co.kr/contest.php?cid=1007)]

for문을 돌려 숫자 5개를 배열에 입력받으세요.

그리고 3 ~ 7 사이에 있는 숫자가 배열 안에 몇 개 있는지 Counting 후 출력 하세요.

(3<= arr[x] <=7)

## 입력 예시

1 2 3 4 5

## 출력 예시

3

**[소스 코드]**

#include <iostream>

using std::cin;

using std::cout;

using std::endl;

int main()

{

int arr[5];

int count = 0;

for (int i = 0; i < 5; i++)

{

cin >> arr[i];

if (3 <= arr[i] && arr[i] <= 7)

{

++count;

}

}

cout << count;

}

**문제 5번** [[숙제 목록보기](http://quest.mincoding.co.kr/contest.php?cid=1007)]

점수 하나를 입력 받고 (숫자 1개 입력), 평가 결과를 출력 해 주세요

만약 80 보다 같거나 크면 "**수**" 출력

만약 70 보다 같거나 크면 "**우**" 출력

만약 60 보다 같거나 크면 "**미**" 출력

모두 아니라면 "**재시도**" 출력

## 입력 예시

96

## 출력 예시

수

**[소스 코드]**

#include <iostream>

using std::cin;

using std::cout;

using std::endl;

int main()

{

int score = 0;

cin >> score;

if (score >= 80)

{

cout << "수";

}

else if (score >= 70)

{

cout << "우";

}

else if (score >= 60)

{

cout << "미";

}

else

{

cout << "재시도";

}

}

**문제 6번** [[숙제 목록보기](http://quest.mincoding.co.kr/contest.php?cid=1007)]

정답맞추기 게임을 만들려고 합니다.

숫자 하나를 입력받고,

20보다 작은 수를 입력했다면 "더 큰수를 입력하세요" 라고 출력

20보다 큰 수를 입력했다면 "더 작은수를 입력하세요" 라고 출력

만약 20을 입력하였다면 "정답입니다" 출력하면 됩니다.

**이 게임을 총 4번 반복하는 프로그램을 작성 해 주세요**

## 입력 예시

15 20 23 20

## 출력 예시

더 큰수를 입력하세요

정답입니다

더 작은수를 입력하세요

정답입니다

**[소스 코드]**

#include <iostream>

using std::cin;

using std::cout;

using std::endl;

int main()

{

int num[4];

for (int i = 0; i < 4; i++)

{

cin >> num[i];

}

for(int i=0;i<4;i++)

{

if (num[i] < 20)

{

cout << "더 큰수를 입력하세요\n";

}

else if (num[i] > 20)

{

cout << "더 작은수를 입력하세요\n";

}

else

{

cout << "정답입니다\n";

}

}

}**문제 7번** [[숙제 목록보기](http://quest.mincoding.co.kr/contest.php?cid=1007)]

숫자 3개를 입력받아주세요

숫자 3개 중 가장 큰 값을 출력 해 주세요 (MAX값 출력)

그리고 숫자 3개 중 가장 작은 값도 출력 해 주세요 (MIN값 출력)

|  |
| --- |
| **[힌트]**  a b c에 각각 숫자가 들어 있습니다.  **만약** a >= b && a >= c 이라면 a가 가장 큰 숫자입니다.  **a가 가장 크진 않지만** b >= a && b >= c 이라면  b가 가장 큰 숫자입니다.  **둘 다 아니면** c가 가장 큰 것입니다. |

## 입력 예시

5 3 3

## 출력 예시

MAX=5

MIN=3

**[소스 코드]**

#include <iostream>

using std::cin;

using std::cout;

using std::endl;

int main()

{

int n[3];

int max\_ = -1000000000;

int min\_ = 1000000000;

for (int i = 0; i < 3; i++)

{

cin >> n[i];

if (max\_ < n[i])

{

max\_ = n[i];

}

if (min\_ > n[i])

{

min\_ = n[i];

}

}

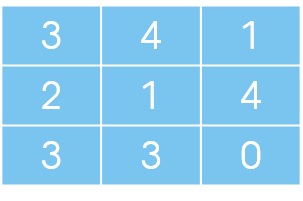
cout << "MAX=" << max\_<<endl;

cout << "MIN=" << min\_;

}

**문제 8번** [[숙제 목록보기](http://quest.mincoding.co.kr/contest.php?cid=1007)]

아래의 배열을 하드코딩 해 주세요.



홀수와 짝수가 각각 몇개인지 출력하면 됩니다.

(0은 짝수로 취급합니다.)

## 출력 예시

짝수 : 4

홀수 : 5

**[소스 코드]**

#include <iostream>

using std::cin;

using std::cout;

using std::endl;

int main()

{

int arr[3][3];

arr[0][0] = 3;

arr[0][1] = 4;

arr[0][2] = 1;

arr[1][0] = 2;

arr[1][1] = 1;

arr[1][2] = 4;

arr[2][0] = 3;

arr[2][1] = 3;

arr[2][2] = 0;

int result\_1=0;

int result\_2=0;

for (int i = 0; i < 3; i++)

{

for (int j = 0; j < 3; j++)

{

if (arr[i][j] % 2 == 0)

{

++result\_2;

}

else

{

++result\_1;

}

}

}

cout << "짝수 : " << result\_2 << endl;

cout << "홀수 : " << result\_1 << endl;

}

**문제 9번** [[숙제 목록보기](http://quest.mincoding.co.kr/contest.php?cid=1007)]

배열 5칸에 5명의 점수를 입력 받아주세요

만약 70점 이상(>=)이면 "**PASS**" 출력

만약 50점 이상(>=)이면 "**RETEST**" 출력

50점 아래라면 "**FAIL**" 출력을 해야 합니다.

5명의 채점결과를 출력해주는 프로그램을 작성 해 주세요

## 입력 예시

90 30 60 30 100

## 출력 예시

1번사람은90점PASS

2번사람은30점FAIL

3번사람은60점RETEST

4번사람은30점FAIL

5번사람은100점PASS

**[소스 코드]**

#include <iostream>

using std::cin;

using std::cout;

using std::endl;

int main()

{

int arr[5];

for (int i = 0; i < 5; i++)

{

cin >> arr[i];

}

for (int i = 0; i < 5; i++)

{

cout << i+1 << "번 사람은" << arr[i] << "점";

if (arr[i] >= 70)

{

cout << "PASS\n";

}

else if (arr[i] >= 50)

{

cout << "RETEST\n";

}

else

{

cout << "FAIL\n";

}

}

return 0;

}

**문제 10번** [[숙제 목록보기](http://quest.mincoding.co.kr/contest.php?cid=1007)]

문자 1개를 입력받고

input함수에서 **4 x 4 배열에** 입력받은 문자를 꽉 채워주세요

output함수에서 4 x 4 배열값을 출력 해 주세요

ex) 만약 t를 입력받았다면 이렇게 채우고 출력하시면 됩니다.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| t | t | t | t |
| t | t | t | t |
| t | t | t | t |
| t | t | t | t |

## 입력 예시

a

## 출력 예시

aaaa

aaaa

aaaa

aaaa

**[소스 코드]**

#include <iostream>

using std::cin;

using std::cout;

using std::endl;

#define MAX 4

void input(char (\*arr)[MAX])

{

char c;

cin >> c;

for (int i = 0; i < MAX; i++)

{

for (int j = 0; j < MAX; j++)

{

arr[i][j]= c;

}

}

}

void output(char (\*arr)[MAX])

{

for (int i = 0; i < MAX; i++)

{

for (int j = 0; j < MAX; j++)

{

cout << arr[i][j];

}

cout << endl;

}

}

int main()

{

char arr[MAX][MAX];

input(arr);

output(arr);

return 0;

}

**문제 11번** [[숙제 목록보기](http://quest.mincoding.co.kr/contest.php?cid=1007)]

input함수에서 숫자 1개를 입력받아주세요

그리고 process함수에서 그 숫자로 부터 1씩 더한 값들을 배열에 채워주세요

그리고 output함수에서 출력 해 주세요

ex) 만약 5를 입력받았다면

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5 | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 |

## 입력 예시

3

## 출력 예시

3 4 5

6 7 8

9 10 11

**[소스 코드]**

#include <iostream>

using std::cin;

using std::cout;

using std::endl;

#define MAX 3

void input(int& n)

{

cin >> n;

}

void process(int(\*arr)[MAX],int num)

{

for (int i = 0; i < MAX; i++)

{

for (int j = 0; j < MAX; j++)

{

arr[i][j] = num++;

}

}

}

void output(int (\*arr)[MAX])

{

for (int i = 0; i < MAX; i++)

{

for (int j = 0; j < MAX; j++)

{

cout<<arr[i][j]<<' ';

}

cout << endl;

}

}

int main()

{

int num = 0;

int arr[MAX][MAX];

input(num);

process(arr, num);

output(arr);

return 0;

}

**문제 12번** [[숙제 목록보기](http://quest.mincoding.co.kr/contest.php?cid=1007)]

숫자 1개를 입력받으세요

- 만약 3 또는 5 또는 7을 입력 받았다면 1 ~ 10까지 출력 (for문 사용)

- 그렇지 않고 만약 0 또는 8을 입력받았다면 10 ~ 1까지 출력 (for문 사용)

- 두 조건이 모두 성립하지 않다면

BBQ 함수를 호출 해 주세요.

**BBQ 함수**

- 만약 입력받은 값이 0 < x < 5 이면, "**초기값**" 출력

- 만약 6 < x < 10 이면, "**중간값**" 출력

- 모두 아니라면 "**알수없는값**" 출력

ex) 만약 3을 입력받았다면 "12345678910" 출력

ex) 만약 1을 입력받았다면 BBQ함수가 호출되고 "초기값" 출력

## 입력 예시

8

## 출력 예시

10987654321

**[소스 코드]**

#include <iostream>

using std::cin;

using std::cout;

using std::endl;

#define MAX 3

void BBQ(const int& \_num);

int main()

{

int num = 0;

cin >> num;

if (num == 3 || num == 5 || num == 7)

{

for (int i = 0; i < 10; i++)

{

cout << i + 1;

}

}

else if (num == 0 || num == 8)

{

for (int i = 10; i > 0; i--)

{

cout << i;

}

}

else

{

BBQ(num);

}

return 0;

}

void BBQ(const int& \_num)

{

if (0 < \_num && \_num < 5)

{

cout << "초기값";

}

else if (6 < \_num && \_num < 10)

{

cout << "중간값";

}

else

{

cout << "알수없는값";

}

}