**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

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int arr[5] = { 3, 5, 2, 4, 1 };

int arr2[3][2] = { {9,8}, {7,1}, {3,4} };

int n = 0;

cin >> n;

if (n % 2)

{

for (auto i : arr)

cout << i;

}

else

{

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

{

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

{

cout << arr2[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

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int a = 0;

int b = 0;

cin >> a >> b;

if (a - b & 0x00000001 == 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

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int arr2[2][3] = { {3, 1, 1}, {2, 3, 2} };

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

{

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

{

cout << arr2[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

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int arr[5] = {};

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

{

cin >> arr[i];

}

int count = 0;

for (auto i : arr)

{

if (i >= 3 && 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

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int n = 0;

cin >> n;

if (n >= 80)

cout << "수";

else if (n >= 70)

cout << "우";

else if (n >= 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

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int n = 0;

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

{

cin >> n;

if (n < 20)

cout << "더 큰수를 입력하세요" << endl;

else if (n > 20)

cout << "더 작은수를 입력하세요" << endl;

else

cout << "정답입니다" << endl;

}

}

**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

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int a = 0;

int b = 0;

int c = 0;

cin >> a >> b >> c;

int max = 0;

int min = 0;

if (a >= b && a >= c)

{

max = a;

}

else if (b >= a && b >= c)

{

max = b;

}

else

max = c;

if (max == a)

min = b > c ? c : b;

else if (max == b)

min = a > c ? c : a;

else

min = a > b ? b : a;

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

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int odd = 0;

int even = 0;

int arr2[3][3] = { {3,4,1}, {2,1,4}, {3,3,0} };

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

{

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

{

if (arr2[i][j] % 2)

odd++;

else

even++;

}

}

cout << "짝수 : " << even << endl;

cout << "홀수 : " << odd << 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

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int arr[5] = {};

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

{

cin >> arr[i];

}

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

{

char result[7];

if (arr[i] >= 70)

cout << i + 1 << "번사람은" << arr[i] << "점PASS";

else if (arr[i] >= 50)

cout << i + 1 << "번사람은" << arr[i] << "점RETEST";

else

cout << i + 1 << "번사람은" << arr[i] << "점FAIL";

cout << endl;

}

}

**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

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

char chArr[4][4] = {};

char ch = 0;

cin >> ch;

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

{

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

{

chArr[y][x] = ch;

}

}

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

{

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

{

cout << chArr[y][x];

}

cout << endl;

}

}

**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

#include <iostream>

using namespace std;

int n = 0;

void input()

{

cin >> n;

}

int main()

{

int arr[3][3];

input();

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

{

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

{

arr[y][x] = n++;

}

}

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

{

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

{

cout << arr[y][x] << " ";

}

cout << endl;

}

}

**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

#include <iostream>

using namespace std;

void BBQ(int n)

{

if (n > 0 && n < 5)

cout << "초기값";

else if (n > 6 && n < 10)

cout << "중간값";

else

cout << "알수없는값";

}

int main()

{

int n = 0;

cin >> n;

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

{

for (int i = 1; i <= 10; i++)

{

cout << i;

}

}

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

{

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

{

cout << i;

}

}

else

{

BBQ(n);

}

}