**문제 1번** [[숙제 목록보기](http://quest.mincoding.co.kr/contest.php?cid=1006)]

|  |
| --- |
| [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

**[소스 코드]**

#include <iostream>

using std::cout;

using std::endl;

using std::cin;

void ABC(char& a,char&b)

{

cin >> a >> b;

}

void OUTPUT(char& a, char& b)

{

cout << a << ' ' << b<<endl;

}

int main()

{

char a, b;

ABC(a, b);

OUTPUT(a, b);

return 0;

}

**문제 2번** [[숙제 목록보기](http://quest.mincoding.co.kr/contest.php?cid=1006)]

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

A B C

## 출력 예시

65

66

67

**[소스 코드]**

#include <iostream>

using std::cout;

using std::endl;

using std::cin;

int main()

{

char a, b, c;

cin >> a >> b >> c;

cout << (int)a << endl;

cout << (int)b << endl;

cout << (int)c << endl;

return 0;

}

**문제 3번** [[숙제 목록보기](http://quest.mincoding.co.kr/contest.php?cid=1006)]

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

**[소스 코드]**

#include <iostream>

using std::cout;

using std::endl;

using std::cin;

int main()

{

int n = 0;

cin >> n;

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

{

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

{

cout << j + 1 << ' ';

}

cout << endl;

}

return 0;

}

**문제 4번** [[숙제 목록보기](http://quest.mincoding.co.kr/contest.php?cid=1006)]

다음 char 배열을 하드 코딩 해 주세요

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| $ | @ | D | A | 9 | # |

그리고 for문을 돌려

각 문자와 ASCII값을 출력 해 주세요

## 출력 예시

$:36

@:64

D:68

A:65

9:57

#:35

**[소스 코드]**

#include <iostream>

using std::cout;

using std::endl;

using std::cin;

int main()

{

char ch[7];

ch[0] = '$';

ch[1] = '@';

ch[2] = 'D';

ch[3] = 'A';

ch[4] = '9';

ch[5] = '#';

ch[6] = '\0';

for (int i = 0; i < 6; i++)

{

cout << ch[i] << ":" << (int)ch[i] << endl;

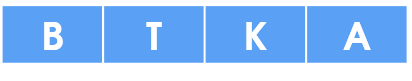
}

return 0;

}

**문제 5번** [[숙제 목록보기](http://quest.mincoding.co.kr/contest.php?cid=1006)]

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

B T K A

B T K A

B T K A

B T K A

가 나와야 합니다.

## 입력 예시

5

## 출력 예시

B T K A

B T K A

B T K A

B T K A

B T K A

**[소스 코드]**

#include <iostream>

using std::cout;

using std::endl;

using std::cin;

int main()

{

char ch[5];

ch[0] = 'B';

ch[1] = 'T';

ch[2] = 'K';

ch[3] = 'A';

ch[4] = '\0';

int n = 0;

cin >> n;

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

{

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

{

cout << ch[j] << " ";

}

cout << endl;

}

return 0;

}

**문제 6번** [[숙제 목록보기](http://quest.mincoding.co.kr/contest.php?cid=1006)]

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

A

## 출력 예시

대문자입니다

**[소스 코드]**

#include <iostream>

using std::cout;

using std::endl;

using std::cin;

int main()

{

char c;

cin >> c;

if (c >= 65 && c <= 90)

{

cout << "대문자입니다";

}

else if (c >= 97 && c <= 122)

{

cout << "소문자입니다";

}

return 0;

}

**문제 7번** [[숙제 목록보기](http://quest.mincoding.co.kr/contest.php?cid=1006)]

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

###

###

###

**[소스 코드]**

#include <iostream>

using std::cout;

using std::endl;

using std::cin;

int main()

{

int n = 0;

cin >> n;

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

{

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

{

cout << "#";

}

cout << endl;

}

return 0;

}

**문제 8번** [[숙제 목록보기](http://quest.mincoding.co.kr/contest.php?cid=1006)]

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

**[소스 코드]**

#include <iostream>

using std::cout;

using std::endl;

using std::cin;

int main()

{

char input;

cin >> input;

int num = input - '0';

if (num >= 0 && num <= 9)

{

num += 5;

}

cout << num;

return 0;

}

**문제 9번** [[숙제 목록보기](http://quest.mincoding.co.kr/contest.php?cid=1006)]

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

**[소스 코드]**

#include <iostream>

using std::cout;

using std::endl;

using std::cin;

int main()

{

char c;

cin >> c;

for (char i = 'A'; i <= c; i++)

{

cout << i;

}

return 0;

}

**문제 10번** [[숙제 목록보기](http://quest.mincoding.co.kr/contest.php?cid=1006)]

소문자를 1개를 입력 받으세요.

입력받은 소문자를 대문자로 바꾸어 출력 해 주세요.

만약 a를 입력받았다면, 대문자 A를 출력하면 됩니다.

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

## 입력 예시

b

## 출력 예시

B

**[소스 코드]**

#include <iostream>

using std::cout;

using std::endl;

using std::cin;

int main()

{

char c;

cin >> c;

c -= 32;

cout << c;

return 0;

}

**문제 11번** [[숙제 목록보기](http://quest.mincoding.co.kr/contest.php?cid=1006)]

문자 두개를 입력 받아 주세요.

만약 A 와 D를 입력 받았다면, **A B C D**를 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

B H

## 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

**[소스 코드]**

#include <iostream>

using std::cout;

using std::endl;

using std::cin;

int main()

{

char ch[2];

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

{

cin >> ch[i];

}

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

{

for (char i = ch[0]; i <= ch[1]; i++)

{

cout << i << ' ';

}

cout << endl;

}

return 0;

}

**문제 12번** [[숙제 목록보기](http://quest.mincoding.co.kr/contest.php?cid=1006)]

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

**input함수에서** 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, "ABC를찾았다" 출력

- 그렇지 않으면 "못찾았다" 출력

## 입력 예시

A B C

## 출력 예시

ABC를찾았다

**[소스 코드]**

#include <iostream>

using std::cout;

using std::endl;

using std::cin;

char flag='0', a, b, c;

void input()

{

cin >> a >> b >> c;

}

void process()

{

if (a == 'A' && b == 'B' && c == 'C')

{

flag = '1';

}

}

void output()

{

if (flag == '1')

{

cout << "ABC를찾았다";

}

else

{

cout << "못찾았다";

}

}

int main()

{

input();

process();

output();

return 0;

}

**문제 13번** [[숙제 목록보기](http://quest.mincoding.co.kr/contest.php?cid=1006)]

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

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

**[소스 코드]**

#include <iostream>

using std::cout;

using std::endl;

using std::cin;

int main()

{

int a, b, c;

cin >> a >> b >> c;

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

{

for (int j = a; j <= b; j++)

{

cout << j << ' ';

}

cout << endl;

}

return 0;

}