1. 배열

과제 01 n개의 정수를 순서대로 입력받고, 입력받은 반대의 순서로 출력하는 프로그램을 작성해보자.

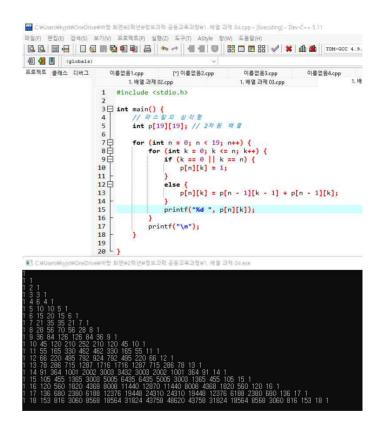
```
프로젝트 클래스 디버그 이름없음1.cpp [*]이름없음2.cpp 이름없음3.cpp 이름없음4.cpp 1.배열과제 01.cpp
                           using namespace std;
                       5 ☐ int main(void) {
                                int n, i, num;
stack(int) stk;
                                scanf("%d", &n);
for(i=1;i<=n;i++)
                      11 =
                      12
13
14
                                   scanf("%d", &num);
stk.push(num);
                      15
16
                                for(i=1;i<=n;i++)
                                     printf("%d\n", stk.top());
                      19
                                     stk.pop();
                      20
                      21 22 3
                                return 0;
                             면#2학년#정보과학 공동교육과정#1, 배열 과제 01.exe
```

과제 02 입력받은 단어에 들어 있는 문자들 대신, 오른쪽으로 k만큼 회전시킨 문자들로 바꿔 출력하는 간단한 암호화 프로그램을 작성해보자. 소문자만 입력된다고 하고, k=4라면 'a' 대신 'e', 'b' 대신 'f'를 출력하고, '√' 대신 'c', 'z' 대신 'd'를 출력하도록 한다.

```
프로젝트 클레스 디버그 이름없음1.cpp [1]이름없음2.cpp 이름없음3.cpp 이름없음4.cpp 1.배열과제01.cpp 1.배열과제02.cpp
                  1 #include(stdio.h>
                  2 #include(string.h)
                  3
                  4∃ int main(void) {
                  5
                         char c[1001];
                         int i, k;
                  6
                         scanf("%d" "%s", &k, c);
                  7
                  8
                         for(i=0;i<strlen(c);i++)
                  9
                         c[i] = c[i] + k;
                 10
                 11
                       printf("%s", c);
                 12 1
■ C:#Users#kyjst#OneDrive#바탕 화면#2학년#정보과학 공동교육과정#1. 배열 과제 02.exe
abodeghijk Imnop
efghik Imnoparst
```

과제 03 n*m 크기의 2차원 배열에 k개의 정수를 원하는 좌표에 입력한 후 출력하는 프로그램을 작성해보자.

과제 04 2차원 배열을 이용해 파스칼의 삼각형을 출력하는 프로 그램을 작성해보자.



과제 05 정수(n) 1개가 입력되었을 때, 그 개수 높이의 별을 X자로 출력하는 프로그램을 작성해보자.

```
4
* *
**
**
**
```

