

C프로그래밍 (CSE2035) (실습 6)

Ji-Hwan Kim, Ph.D.

Dept. of Computer Science and Engineering Sogang University Seoul, Korea

Tel: +82-2-705-8924

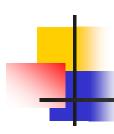
Email: kimjihwan@sogang.ac.kr





- 1. 각 문제에 대한 소스 코드를 압축하여 사이버캠퍼스에 업로드
 - 압축 파일명: "[실습#]학번_이름.zip" (#은 실습번호)
 - 각 소스코드 파일명: "cp실습번호_학번_p문제번호.c"
- 1. 제출 기한 내에 사이버캠퍼스에 제출
 - 화요일에 업로드 된 경우: 이번주 수요일 오후 11시 59분까지
 - 목요일에 업로드 된 경우: 이번주 금요일 오후 11시 59분까지
- 2. COPY 등의 문제 발생 시 실습 0점 및 각종 불이익을 줄 것





Practice 1.

길이가 N인 피보나치 수열을 계산하는 프로그램을 작성한다.

입력: 첫째 줄에 자연수 N이 주어진다. (N<=45)

출력: 1번째 항부터 N번째 항까지의 피보나치 수열을 출력한다.

제약조건

- 정적 배열 선언 불가능
- 전역변수 선언 불가능





```
hinata56@dbpro:"/cprog$ ./a.out
10
1 1 2 3 5 8 13 21 34 55
hinata56@dbpro:"/cprog$ ./a.out
14
1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 <u>8</u>9 144 233 377
```





각각 N과 M의 길이를 가지는 자연수가 주어지면 두 자연수의 합을 구하는 프로그램을 작성한다.

입력: 첫째 줄에 정수 N과 MI이 주어진다. 그리고 다음 둘째 줄부터 길이가 N인 자연수와 길이가 MI인 자연수가 주어진다.

(단 1 <= N,M <= 50)

출력: 첫째 줄에 두 자연수의 합을 출력한다.

제약조건

- 정적 배열 선언 불가능
- 전역변수 선언 불가능





```
inatab6@dbpro:/cprog$./a.out
99999
00008
ninata56@dbpro:~/cprog$_./a.out
234567890 1234567890<u>12</u>3
235802458013
```





N번째 피보나치 수를 구하시오. N의 범위는 3000까지이다.

입력: 첫째 줄에 정수 N이 주어진다. (단 1 <= N <= 3000)

출력: 첫째 줄에 N번째 피보나치 수를 출력하시오.

제약조건

- 정적 배열 선언 불가능
- 전역변수 선언 불가능

힌트

문제1과 문제2를 응용하면 문제 3을 풀 수 있다.



Practice 3.

```
gyujin@kresnik:~$ ./a.out
324
23041483585524168262220906489642018075101617466780496790573690289968
gyujin@kresnik:~$ ./a.out
50
12586269025
gyujin@kresnik:~$ ./a.out
3
2
gyujin@kresnik:~$ ./a.out
1
1
gyujin@kresnik:~$ ./a.out
213
146178119651438213260386312206974243796773058
```