

# 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](mailto:kimjihwan@sogang.ac.kr)**



## 제출 형식

---

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. ( $N \leq 45$ )

출력: 1번째 항부터 N번째 항까지의 피보나치 수열을 출력한다.

### 제약조건

- 정적 배열 선언 불가능
- 전역변수 선언 불가능



## Practice 1.

---

```
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 89 144 233 377
```



## Practice 2.

---

각각  $N$ 과  $M$ 의 **길이**를 가지는 자연수가 주어지면 두 자연수의 합을 구하는 프로그램을 작성한다.

입력: 첫째 줄에 정수  $N$ 과  $M$ 이 주어진다. 그리고 다음 둘째 줄부터 길이가  $N$ 인 자연수와 길이가  $M$ 인 자연수가 주어진다.

(단  $1 \leq N, M \leq 50$ )

출력: 첫째 줄에 두 자연수의 합을 출력한다.

### 제약조건

- 정적 배열 선언 불가능
- 전역변수 선언 불가능

## Practice 2.

```

hinatab6@dbpro: /cprog$ ./a.out
1 5
9
99999
100008
hinata56@dbpro: ~/cprog$ ./a.out
10 13
1234567890 1234567890123
1235802458013
    
```



## Practice 3.

---

N번째 피보나치 수를 구하시오. N의 범위는 3000까지이다.

입력: 첫째 줄에 정수 N이 주어진다. (단  $1 \leq N \leq 3000$ )

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
```