

1. 오늘 수업이 끝나고 당신은 점심으로 햄버거를 먹으려고 합니다. 햄버거 한 개의 가격이 K, 사려고 하는 햄버거의 개수가 N개, 현재 당신의 지갑에 있는 돈이 M원이라 할 때, 햄버거를 사기 위해 모자란 돈의 액수를 알려주는 프로그램을 작성하세요. (IF 조건문)

입력 예	출력 예
500 5 2000 ← K N M 입력	500 ← 모자란 금액
1000 3 5000 ← K N M 입력	0 ← 금액이 모자라지 않으면 0 출력

2. 성적을 입력받아 학점을 출력하는 프로그램을 만드세요. 학점은 A, B, C, D or F 등급으로 나뉘며 점수의 입력은 0 ~ 100 점 사이이어야 합니다. (다중 IF & IF ~ ELSE IF문)

입력 예	출력 예
85 ← 성적 입력	B ← 학점
63	D or F
101	Wrong Input

3. 2번 문제를 Switch Case 문으로 작성하세요.

4. 숫자를 입력받아 일의 자리, 십의 자리, 백의 자리, ... 수로 잘라 출력하는 프로그램을 작성하세요. 단 입력받는 숫자의 자릿수는 제약이 없습니다. (반복문)

입력 예	출력 예
5394 ← 숫자 입력	4 9 3 5

5. 정수 N을 입력받아 1부터 N까지 홀수의 합과 짝수의 합을 구하여 출력하는 프로그램을 작성하세요. (반복문)

입력 예	출력 예
10 ← N 입력	30 ← 짝수의 합 (2 + 4 + 6 + 8 + 10) 25 ← 홀수의 합 (1 + 3 + 5 + 7 + 9)

6. 2g, 3g, 5g의 추가 각각 10개씩 있다. 각각의 추를 1개 이상 사용하여 무게 G를 측정하는 함수 sumOfWeghit(int g)를 만들고 테스트한다. 함수는 입력받은 무게 G를 만족하는 모든 경우를 찾아서 각각의 추의 개수를 출력한다. 만족하는 경우가 없으면 0이 출력된다. (반복문 & 함수)

입력 예	출력 예
20 ← G 입력	1 1 3 ← 조건을 만족하는 추의 각 개수 2 2 2 3 3 1 6 1 1 4 ← 경우의 수

3중 반복

→ 브루트포스 알고리즘

7. 크기가 $N(N \leq 50)$ 인 1차원 배열에 1 ~ 100 사이의 난수를 저장한 후, 최댓값을 구하는 프로그램을 작성하라. (일차원 배열)

입력 예	출력 예
10 ← N 입력	74 53 50 27 2 12 13 11 70 80 ← 배열 출력 80 ← 최댓값 출력

8. 주사위를 10000번 던져서 각 면이 나오는 횟수를 시뮬레이션 하는 프로그램을 작성하라. (일차원 배열)

9. 다음과 같은 이차원배열을 초기화하고 화면에 출력하는 프로그램을 작성하라. (이차원 배열)

0	1	2	3
10	11	12	13
20	21	22	23

10. 3행 4열의 배열의 임의의 수를 입력받아 저장하고 각 행의 합과 각 열의 합을 출력하는 프로그램을 작성하라. (이차원 배열 요소 접근)

11. 포인터 개념 1

12. 포인터 개념 2

13. (계좌번호, 이름, 잔액)의 정보를 갖는 구조체 Bank를 선언한 후, 각 필드를 입력 받고 이를 출력하는 프로그램을 작성하라.

입력 예	출력 예
123 Leo 25000 ← 계좌번호 이름 잔액 입력	Leo의 123계좌의 잔액은 25000원

14. 13번 코드에 void deposit(Bank a, amount)함수를 정의하여 일정 금액을 입금한 후 메인 함수에서 잔액을 확인해보자. 어떤 문제가 발생하는가? 이유는?

15. 14번 문제를 해결하기 위해 void deposit(Bank* a, amount)함수를 정의해보자.