1.정수를 하나 입력 받고 입력 받은 정수만큼 “Hello world”를 출력하라

**입력** : 5

**출력** :

Hello world

Hello world

Hello world

Hello world

Hello world

2. 1부터 15까지 차례로 출력하는 프로그램을 작성하시오. While문을 이용하세요.

**출력** : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

3. 1부터 15까지 차례로 출력하는 프로그램을 작성하시오. for문을 이용하세요.

**출력** : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

4. 100이하의 양의 정수만 입력된다. While 문을 이용하여 1부터 입력받은 정수까지의 합을 출력하라

**입력 예시** : 10

**출력 예시** : 55

5. 정수 한 개 입력 받아 카운트 다운 출력하라.

입력 : 정수 한 개가 입력된다.

출력 : 1만큼 씩 줄여 한 줄에 하나씩 1이 될 때까지 출력한다.

**입력 예시** : 5

**출력 예시** :

5  
4  
3  
2  
1

6. 정수를 -1이 입력받을 때까지 계속 입력받고 입력이 끝날 때까지 입력했던 모든 정수를 더 해서 출력하라 (hint: break)

**입력**

1

2

4

24

54

6

4

3

-1

**출력** : 98

7.정수를 -1이 입력받을 때까지 계속 입력받고 입력이 끝난 후 입력했던 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수를 출력하라

**입력**

1

4

24

76

4

76

98

4

65

34

-1

**출력**

max : 98

min : 1

8. 구구단을 출력하세요.

(hint : 이중 for문)

[

for( ; ; )

for( ; ; )

]

**결과** :

1 \* 1 = 1

1 \* 2 = 2

1 \* 3 = 3

. . .

----------

2 \* 1 = 2

2 \* 2 = 4

. . .

----------

. . .

----------  
  
9 \* 1 = 9

9 \* 2 = 18

9 \* 3 = 27

9. 문자열 “!@#$%^&\*()” 를 출력하는 함수를 작성하고 정수를 입력받아 입력받은 수만큼 함수를 호출하는 프로그램을 만들어라

**함수 예시** :

void print(int num){

}

**입력 예시** : 2

**출력 예시** :

!@#$%^&\*()  
!@#$%^&\*()

10. 반지름(정수)의 길이를 전달받아 원의 넓이(실수)를 출력하는 함수를 작성하고 반지름의 길이를 입력받아 함수를 호출하여 원의 넓이를 출력하는 프로그램을 만들어라

(원주율은 3.14로 하고 소수 둘째자리까지 출력한다. 원의 넓이는 반지름 \* 반지름 \* 원주율이다.)

**함수 예시** :

double cal (int x){

}

**입력 예시** : 10

**출력 예시** : 314.00

11. 계산기 만들기

잡스는 새로운 기계를 만들려고 한다. 하지만 아직 이 기계에는 숫자를 계산하는 프로그램이 없다. 그래서 잡스는 신입사원인 나에게 계산기 프로그램을 만들어 달라고 요청했다. 두 개의 숫자(정수)를 입력받아 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈을 계산기 프로그램을 작성하라.

단, 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈을 계산하는 각각의 함수를 작성하라

계산기 프로그램은 다음과 같은 화면을 갖는다.

------------------------

1. 덧셈
2. 뺄셈
3. 곱셈
4. 나눗셈

-------------------------

실행할 연산자의 번호를 입력 받은 후 두 개의 정수를 입력받아 결과값을 출력하라

**입력 예시** )

1

10 30

**출력 예시**)

40

12. 서준이는 ‘김비서 치킨’ 가게를 운영하고 있다. 치킨집을 운영하다 보니 매일 치킨을 먹게 되었다. 그러던 어느 날 몸무게를 재어보니 80kg이 나가는 것을 보고 깜짝 놀랐다. 희윤이 여자친구 민영이는 비만인 사람을 제일 싫어 하므로 서준이는 절대 비만이면 안 된다. 서준이가 비만인지 아닌지 판별하는 프로그램을 작성해라

단, 비만도 계산하는 함수를 작성하여 프로그램을 만들어라

\*비만도 계산 공식

|  |  |
| --- | --- |
| 항목 | 공식 |
| 표준몸무게 = | (실제 키 - 100) \* 0.9 |
| 비만도 = | (실제 몸무게 – 표준 몸무게) \* 100 / 표준 몸무게 |

\*비만도에 따른 등급 판정

|  |  |
| --- | --- |
| 등급 | 비만도 수치 |
| 10 이하 | 정상 |
| 10 ~ 20 이하 | 과체중 |
| 20 초과 | 비만 |

입력 : 서준의 키(실수)와 몸무게(실수)가 공백을 기준으로 입력된다. (실수는 double형)

출력 : 서준이의 비만도에 따른 등급을 출력한다.

**입력 예시** : 170.0 80.0

**출력 예시** : 비만

13. 칼로리 계산하기

슬기는 엄마와 함께 막도날드에 갔다. 슬기는 먹고 싶은게 많았으나 엄마가 살찐다고 2가지만 골라서 먹으라고 했다. 그리고 2가지 메뉴의 칼로리 합이 500보다 크면 엄마가 화를 내고, 500이하면 화를 내지 않는다. 슬기가 선택할 수 있는 메뉴는 다음과 같다.

1. 막모닝 : 400 칼로리
2. 베이징 버거 : 340 칼로리
3. 콜라 : 120 칼로리
4. 감자튀김 : 150 칼로리
5. 샐러드 : 30 칼로리

이 메뉴들 중 2가지 메뉴를 선택했을 때 칼로리 합을 계산하고, 그 칼로리 합이 500보다 크면 “angry”를, 500이하면 “no angry”를 출려하시오.

단, 다음과 같은 함수를 작성한다.

함수 매개변수 : 메뉴 번호 2개

리턴값 : 칼로리 합

호출 예시) func( 1 , 2 )

입력 : 메뉴의 번호가 차례대로 두 개 주어진다. (정수)

출력 : 그 번호의 메뉴 칼로리를 계산하여 500보다 크면 “angry”, 500이하면 “no angry”를 출력하시오

**입력 예시** : 1 2

**출력 예시** : angry