

Warming Up Exercise 1_(프논이의 논리4)

- 정수 n 을 입력 받아서 2^n 을 출력하는 프로그램을 작성하라
 - 실행예:
Enter a number: 5
32

Warming Up Exercise 2(프논이의 논리8)

- 1부터 30까지의 소수(prime number)를 모두 출력하시오.
 - 1은 소수에서 제외
 - 답은 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29가 출력되면 됨
 - 소수를 판별하는 부분을 함수로 정의하여 main에서 호출하라.
 - `int isPrime(int x);` // x가 소수이면 1 아니면 0을 반환

Warming Up Exercise 3(함수 연습)

- 1부터 주어진 정수까지 자연수의 합을 구해서 반환하는 함수를 작성하시오.
 - 함수의 원형 : `int total(int n);`
- 위의 함수를 테스트하기 위한 main 함수(driver)를 작성하시오.
 - 실행예:
Input a number: 10
1부터 10까지의 합은 55
- 위의 main을 수정하여 아래처럼 반복적으로 total(..)함수를 테스트하라.
 - 실행예:
Input a number(-1 for exit): 10
1부터 10까지의 합은 55

Input a number(-1 for exit): 5
1부터 5까지의 합은 15

Input a number(-1 for exit): 20
1부터 20까지의 합은 **

Input a number(-1 for exit): -1

Warming Up Exercise 4(프논이의 논리12)

- 숫자 5개를 입력 받고 key값을 입력받아 그 key가 입력 받은 5개의 숫자중 몇번째에 있는지 출력하는 프로그램.
 - key가 없는 경우 "없다"고 출력
 - key가 여러 번 나타나는 경우는 첫번째 위치를 출력한다

실행예:

Enter 5개의 정수: 9 8 3 1 6

Enter a key: 3

3번째에 있다

실행예:

Enter 5개의 정수: 1 4 5 2 4

Enter a key: 3

없다

실행예:

Enter 5개의 정수: 9 8 3 1 8

Enter a key: 8

2번째에 있다

Warming Up Exercise 5(문자/문자열 연습)

- 하나의 문자열과 하나의 문자를 입력 받아 문자가 문자열에 몇 번 나타났는지 출력하는 프로그램을 작성하시오.
 - 실행 예)

```
Enter a String: abcabcaabbcc  
Enter a character: a  
'a' is appeared 4 times
```

Warming Up Exercise 6_(rand 함수)

- 1~45 사이의 숫자를 랜덤하게 생성하는 6개의 로또 번호 생성 프로그램을 작성하시오.
 - 필요한 부분은 함수로 작성하시오.
 - 실행할 때마다 다른 수가 나와야한다(srand, time함수 사용)
 - 실행예)
*** 로또 번호 생성기 ***
생성 번호: 4 9 15 24 27 36
다시 생성하겠습니까? (y/n):

Warming Up Exercise 7_(배열, 함수)

- 5개의 정수를 키보드에서 입력 받아 입력 받은 순서대로 출력, 역순으로 출력하는 프로그램을 작성하시오.
 - 각 부분을 함수로 작성하시오.
 - echo: 배열을 전달받아 키보드 입력 값을 저장
 - reverse: 배열을 전달받아 화면에 역순 출력

Warming Up Exercise 8(문자열, 함수)

- 자신의 영어이름을 키보드에서 입력 받아 거꾸로 출력하는 프로그램을 작성하시오.
 - 이름에는 공백을 입력하지 않음
 - 함수 2개
 - input: 배열을 전달 받아 키보드로 입력한 이름을 배열에 저장
 - reverse: 배열을 전달 받아 배열의 내용을 역순으로 출력

*** Enter your name: Yunseok**
*** Reverse: koesnuY**

Warming Up Exercise 9_(프논이의 논리10)

- 크기가 5인 배열의 원소를 입력받아 그 두 배열이 같은지 다른지를 출력하는 프로그램을 작성하라.
- 함수를 사용하라.

실행예1

Enter 첫번째 배열: 2 3 4 5 6

Enter 두번째 배열: 2 3 4 4 6

두 개의 배열은 다르다

실행예2

Enter 첫번째 배열: 2 3 4 5 6

Enter 두번째 배열: 2 3 4 5 6

두 개의 배열은 같다