프로그래밍 입문

10월 11일 과제

과목 : 프로그래밍 입문

담당 교수 : 강영경 교수님

학과 : 컴퓨터 공학부

학번 : 201658078

이름 : 이준영

제출 일자 : 2016년 10월 11일

오일러의 수 구하기

◆ 소스 코드◆ 설명

#include <stdio.h>

#include <math.h>

double factorial(int n);

int main(void) {

double result = 0;

for (int i = 0; i < 10000; i++) result += 1 / factorial(i);

printf("오일러의 수 계산 결과 = %lf\n", result);

return 0;

}

double factorial(int n) {

double result = 1.0f;

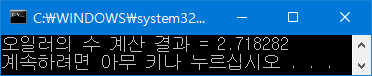
for (int i = n; i > 0; i--) result \*= i;

return result;

}

1/팩토리얼을 1000번만큼 누적한 후 출력합니다.

◆ 실행 화면



세 수의 최대값 구하기

◆ 소스 코드

#include<stdio.h>

#define INT\_CMP(x, y) ((x) > (y) ? (x) : (y))

int int\_cmp(int x, int y) {

if (x > y) return x;

return y;

}

int main(void) {

int a, b, c, highest;

printf("세 수를 입력해 주십시오. 쉼표(,)로 구분합니다.\n");

scanf("%d, %d, %d", &a, &b, &c);

highest = int\_cmp(c, INT\_CMP(a, b));

printf("입력받은 값 중 최대값은 %d입니다.", highest);

return 0;

}

◆ 설명

함수와 define으로 정의한 매크로를 사용하여 세 수의 크기를 구합니다.

◆ 실행 화면

