# 프로그래밍 기초와 실습

10월 3주차 실습

엄 진 영 교수님

TA: 금 혜랑, 최 태환

### 과 제 제 출 안 내 사 항

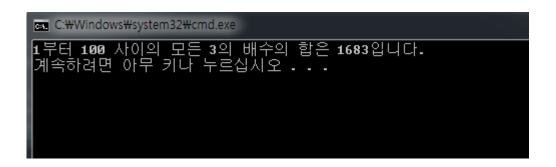
- 과제 제출은 실습시간에 했던 내용으로 과제제출해주시면 됩니다.
- 과제는 수업시간시작부터 수업 마칠 때까지 (10:00 11:40) 이클래스에 올려주시면 됩니다.
- 과제 지각제출은 수업종료 후 부터 적용.
- 과제는 레포트 형식으로 제출해주시면 됩니다.(코드는 복사,결과화면 캡쳐 해서 제출)

# 기초프로그래밍 중간고사

- 일시:10월 26일(수) / 15:00 17:00
- 장소 : 신공학관 4147호
- 시험범위:~반복문까지(7장)

### 6장 실습 문제 1번

- 1.1부터 100사이의 모든 3의 배수의 합을 계산하여 출력하는 프로그램을 다음의 3가지 구조를 사용하여 작성하라.
  - (a) while 旱프
  - (b) for 旱 三
  - (c) do ··· while 旱 三



# 6장 실습 문제 2번

■ 2. 반복 루프를 사용하여 다음과 같은 패턴을 출력하는 프로그램을 작성하라.

## 6장 실습 문제 3번

■ 3. 앞장에서 간단한 정수 계산기를 만들어본 적이 있다.이 계산기 프로그램에 메뉴를 추가하도록 한다.다음과 같은 메뉴를 화면에 출력하고 사용자가 메뉴 중에서 하나를 선택할 때 까지 반복을 계속한다.do…while 반복문을 사용하여 사용자가 적절한 선택을 했는지를 검사 하도록 하라.만약 사용자가 A,S,M,D,Q가 아닌 다른 문자를 입력하면 "연산을 선택하시오" 메시지를 계속해서 출력한다.하나의 메뉴가 선택되면 해당되는 연산을 실행하고 다시 메뉴를 선택할 수 있도록 하라.반복을 종료하는 메뉴인 Q는 break 문을 이용하여 구현하도록 하자.

# 6장 실습 문제 4번

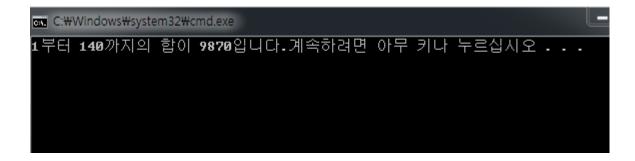
■ 4. 2와 100 사이에 있는 모든 소수를 찾는 프로그램을 작성하라. 정수가 소수가 되려면 1과 자기사 진만을 약수로 가져야 한다.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

2 3 5 7 11 13 17 19 23 29 31 37 41 43 47 53 59 61 67 71 73 79 83 89 97 계속하려 스면 아무 키나 누르십시오 - . .
```

# 6장 실습 문제 5번

■ 5.(1+2+3+···.+n)가 10000을 넘지 않으면서 가장 큰 값과 그 때의 n의 값을 구하여라



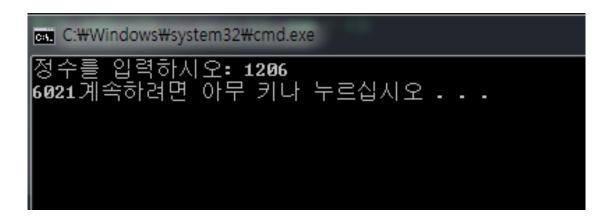
## 6장 실습 문제6번

■ 6.실수의 거듭 제곱값을 계산하는 프로그램을 작성하여 보자,사용자로부터 하나의 실수 r와 거듭 제곱 횟수를 나타내는 정수 n을 입력 받아서 r^n을 구하여 화면에 출력한다.

```
률 C:₩Windows₩system32₩cmd.exe
실수의 값을 입력하시오: 2
거듭제곱횟수를 입력하시오: 10
결과값은 1024.000000계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

### 6장 실습 문제7번

■ 7.사용자가 입력한 특정한 정수의 자리수를 반대로 출력하는 프로그램을 작성하라,예를 들어서 사용자가 정수 1206을 입력 하였다면 6021이 출력이 되어야 한다.만약 음수를 입력하면 오류 메시지를 출력하라. do..while 문을 사용하여 보라.



### 프로그래밍 기초와 실습

10월 3주차 실습

엄 진 영 교수님

T A : 금 혜랑 , 최 태환

#### 과 제 제 출 안 내 사 항

- 과제 제출은 실습시간에 했던 내용으로 과제제출해주시면 됩니다.
- 과제는 수업시간시작부터 수업 마칠 때까지 (10:00 11:40) 이클래스에 올려주시면 됩니다.
- 과제 지각제출은 수업종료 후 부터 적용.
- 과제는 레포트 형식으로 제출해주시면 됩니다.(코드는 복사,결과화면 캡쳐 해서 제출)

### 기초프로그래밍 중간고사

■ 일시:10월 26일(수)/15:00-17:00

■ 장소 : 신공학관 4147호

■ 시험범위:~반복문까지(7장)

### 6장 실습 문제 1번

- 1.1부터 100사이의 모든 3의 배수의 합을 계산하여 출력하는 프로그램을 다음의 3가지 구조를 시용하여 작성하라.
  - (a) while 旱프
  - (b) for 루프
  - (c) do ··· while 旱프

[결과 화면]

cm C#Windows#system32#cmd.exe 1부터 100 사이의 모든 3의 배수의 합은 1683입니다. 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

#### 6장 실습 문제 2번

■ 2. 반복 루프를 사용하여 다음과 같은 패턴을 출력하는 프로그램을 작성하라.



#### 6장 실습 문제 3번

■ 3. 앞장에서 간단한 정수 계산기를 만들어본 적이 있다.이 계산기 프로그램에 메뉴를 추가하도록 한다.다음과 같은 메뉴를 화면에 출력하고 사용자가 메뉴 중에서 하나를 선택할 때 까지 반복을 계속한다.do…while 반복문을 사용하여 사용자가 적절한 선택을 했는지를 검사 하도록 하라.만약 사용자가 A,S,M,D,Q가 아닌 다른 문자를 입력하면 "연산을 선택하시오" 메시지를 계속해서 출력한다.하나의 메뉴가 선택되면 해당되는 연산을 실행하고다시 메뉴를 선택할 수 있도록 하라.반복을 종료하는 메뉴인 Q는 break 문을 이용하여 구현하도록 하자.



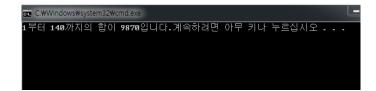
### 6장 실습 문제 4번

■ 4. 2와 100 사이에 있는 모든 소수를 찾는 프로그램을 작성하라. 정수가 소수가 되려면 1과 자기사 진만을 약수로 가져야 한다.



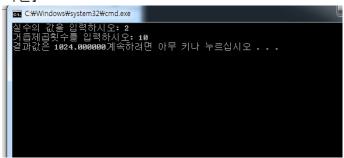
### 6장 실습 문제 5번

■ 5.(1+2+3+···.+n)가 10000을 넘지 않으면서 가장 큰 값과 그 때의 n의 값을 구하여라



### 6장 실습 문제6번

■ 6. 실수의 거듭 제곱값을 계산하는 프로그램을 작성하여 보자. 사용자로부터 하나의 실수 r와 거듭 제곱 횟수를 나타내는 정수 n을 입력 받아서 r^n을 구하여 화면에 출력한다.



#### 6장 실습 문제7번

■ 7.사용자가 입력한 특정한 정수의 자리수를 반대로 출력하는 프로그램을 작성하라 예를 들어서 사용자가 정수 1206을 입력 하였다면 6021이 출력이 되어야 한다 만약 음수를 입력하면 오류 메 시지를 출력하라. do..while 문을 사용하여 보라.

