

프로그래밍 기초와 실습

9월 4주차 실습

엄진영 교수님

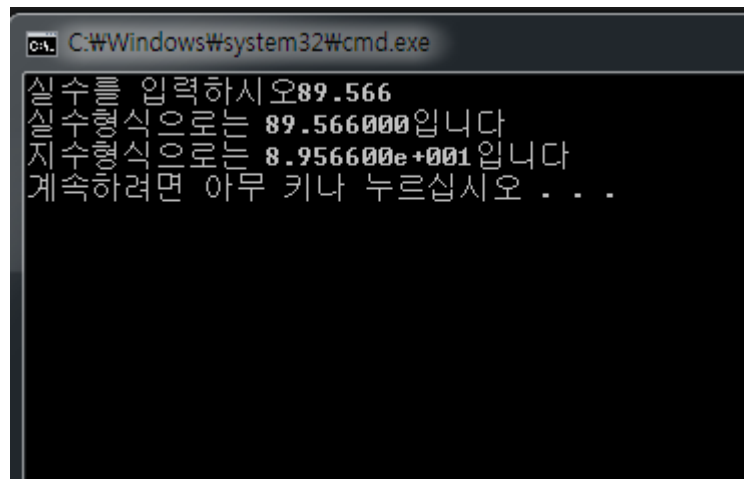
TA : 김혜랑, 최태환

과제 제출 안내 사항

- 과제 제출은 실습시간에 했던 내용으로 과제제출해주시면 됩니다.
- 과제는 수업시간시작부터 수업 마칠 때까지 (10:00 - 11:50) 이클래스에 올려주시면 됩니다.
- 과제 지각제출은 수업종료 후 부터 적용.
- 과제는 레포트 형식으로 제출해주시면 됩니다. (코드는 복사, 결과화면 캡처 해서 제출)

4장 실습 문제 1번

- 1. 사용자로부터 하나의 실수를 입력 받아서 소수점 표기 방법과 지수 표기 방법과 지수 표기 방법으로 동시에 출력하는 프로그램을 작성하라.
[결과 화면]



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
실수를 입력하시오89.566
실수형식으로는 89.566000입니다
지수형식으로는 8.956600e+001입니다
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

4장 실습 문제 2번

- 2. 사용자로부터 정수를 16진수로 입력 받아서 8진수, 10진수, 16진수 형태로 출력하는 프로그램을 작성하라.

[결과 화면]

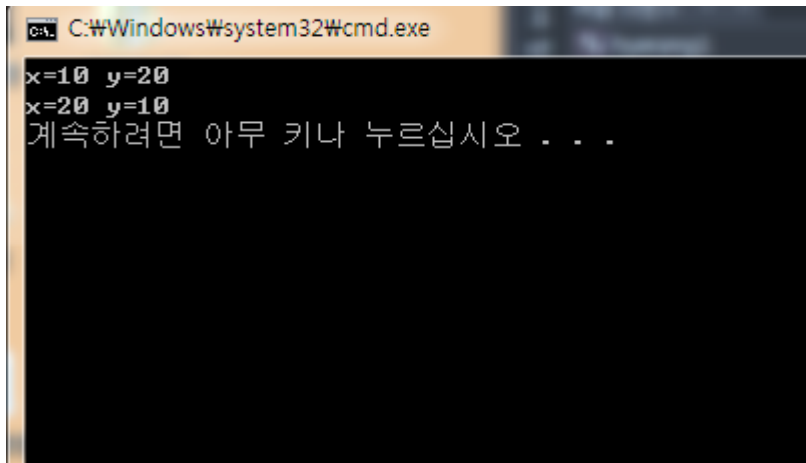
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

```
실수를 입력하시오:2  
실수를 입력하시오:3  
실수를 입력하시오:4  
합계는 9.000000이고 평균값은 3.000000입니다.  
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

4장 실습 문제 3번

- 3. int형의 변수 x와 y의 값을 서로 교환하는 프로그램을 작성하여 보자. 별도의 변수가 필요하면 정의하여서 사용한다. 변수 x,y는 10,20의 값으로 초기화 하라.

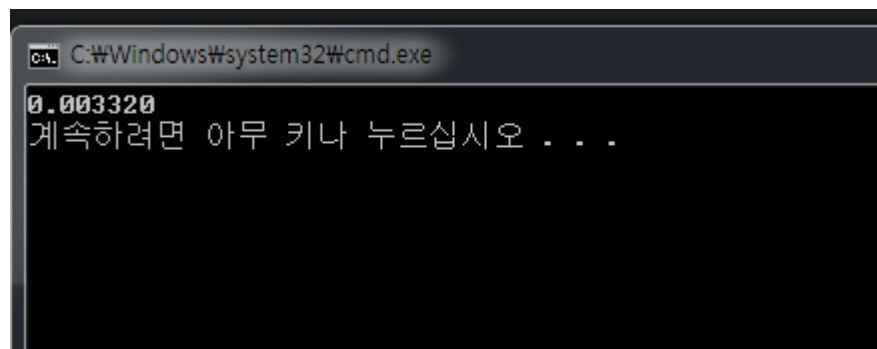
[결과 화면]



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
x=10 y=20
x=20 y=10
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

4장 실습 문제 4번

- 4. 다음과 같은 수식의 값을 계산하여 화면에 출력하는 프로그램을 작성하라. 지수 표기법을 사용하여 변수들을 초기화 하자.
- $3.32 * 10^{-3} + 9.76 * 10^{-8}$
[결과 화면]

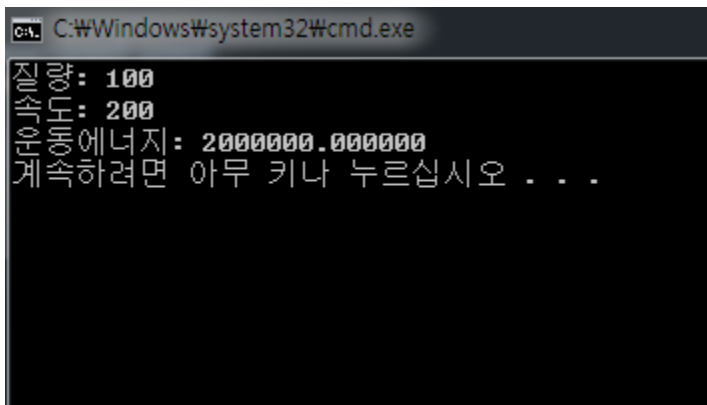


```
C:\Windows\system32\cmd.exe
0.003320
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

4장 실습 문제 5번

- 5. 물리학에서 운동에너지 $E = mv^2/2.0$ 으로 계산되며 사용자로부터 질량(m)과 속도(v)를 받아서 운동에너지(E)를 계산하는 프로그램을 작성하라. 모든 변수는 double형을 사용.

[결과 화면]

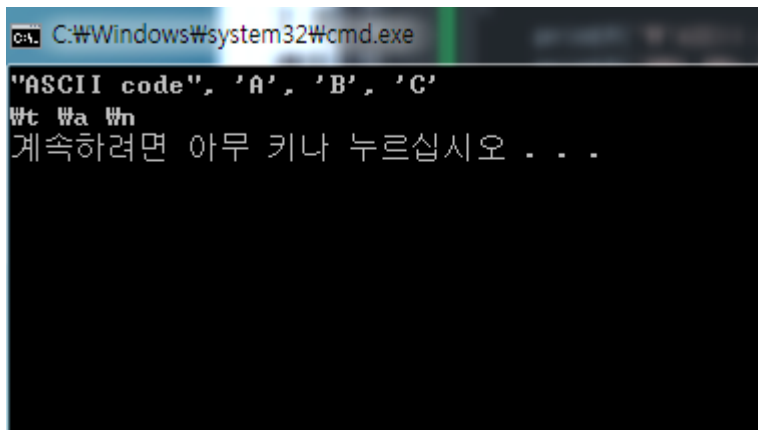


```
C:\Windows\system32\cmd.exe
질량: 100
속도: 200
운동에너지: 2000000.000000
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

4장 실습 문제 6번,7번

- 6. 'a'+1, 'a'+2, 'a'+3을 문자형식(%c)으로 출력하는 프로그램을 작성하라. 이 프로그램에서 알 수 있는 것은 무엇인가?
- 7. 다음과 같이 화면에 출력하는 프로그램을 작성하여라.

[결과 화면]



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
'ASCII code', 'A', 'B', 'C'
Wt Wa Wn
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

프로그래밍 기초와 실습

9월 4주차 실습

엄진영 교수님

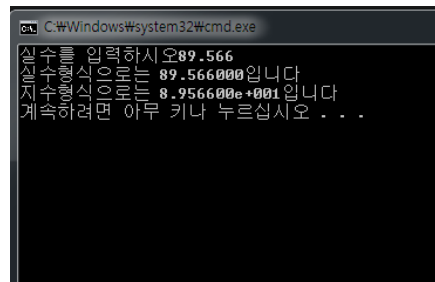
TA : 김혜랑, 최태환

과 제 제 출 안 내 사 항

- 과제 제출은 실습시간에 했던 내용으로 과제제출해주시면 됩니다.
- 과제는 수업시간시작부터 수업 마칠 때까지 (10:00 - 11:50) 이클래스에 올려주시면 됩니다.
- 과제 지각제출은 수업종료 후 부터 적용.
- 과제는 레포트 형식으로 제출해주시면 됩니다. (코드는 복사, 결과화면 캡처 해서 제출)

4장 실습 문제 1번

- 1. 사용자로부터 하나의 실수를 입력 받아서 소수점 표기 방법과 지수 표기 방법과 지수 표기 방법으로 동시에 출력하는 프로그램을 작성하라.
[결과 화면]



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
실수를 입력하시오89.566
실수형식으로는 89.566000입니다
지수형식으로는 8.956600e+001입니다
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

4장 실습 문제 2번

- 2. 사용자로부터 정수를 16진수로 입력 받아서 8진수, 10진수, 16진수 형태로 출력하는 프로그램을 작성하라.

[결과 화면]

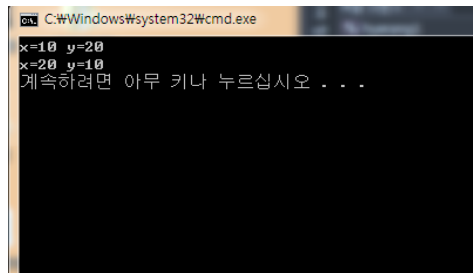
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
```

```
실수를 입력하시오:2  
실수를 입력하시오:3  
실수를 입력하시오:4  
합계는 9.000000이고 평균값은 3.000000입니다.  
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

4장 실습 문제 3번

- 3. int형의 변수 x와 y의 값을 서로 교환하는 프로그램을 작성하여 보자. 별도의 변수가 필요하면 정의하여서 사용한다. 변수 x,y는 10,20의 값으로 초기화 하라.

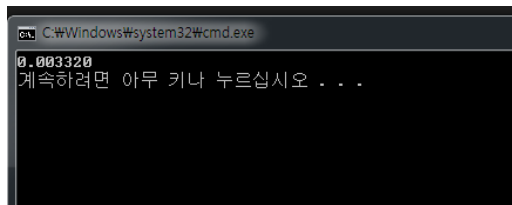
【결과 화면】



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
x=10 y=20
x=20 y=10
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

4장 실습 문제 4번

- 4. 다음과 같은 수식의 값을 계산하여 화면에 출력하는 프로그램을 작성하라. 지수 표기법을 사용하여 변수들을 초기화 하자.
- $3.32 * 10^{-3} + 9.76 * 10^{-8}$
[결과 화면]

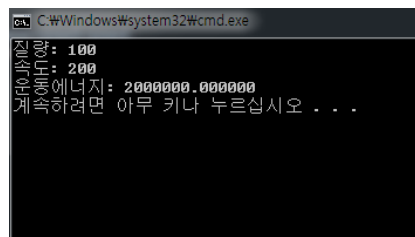


```
C:\Windows\system32\cmd.exe
0.003320
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

4장 실습 문제 5번

- 5. 물리학에서 운동에너지 $E = mv^2/2.0$ 으로 계산되며 사용자로부터 질량(m)과 속도(v)를 받아서 운동에너지(E)를 계산하는 프로그램을 작성하라. 모든 변수는 double형을 사용.

[결과 화면]

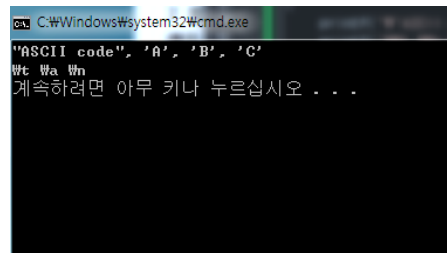


```
C:\Windows\system32\cmd.exe
질량: 100
속도: 200
운동에너지: 2000000.000000
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

4장 실습 문제 6번,7번

- 6. 'a'+1, 'a'+2, 'a'+3을 문자형식(%c)으로 출력하는 프로그램을 작성하라. 이 프로그램에서 알 수 있는 것은 무엇인가?
- 7. 다음과 같이 화면에 출력하는 프로그램을 작성하여라.

[결과 화면]



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
"ASCII code", 'A', 'B', 'C'
 
a
b
c
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```