

프로그래밍 기초와 실습

10월 2주차 실습

엄진영 교수님

TA : 김혜랑, 최태환

과제 제출 안내 사항

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

6장 실습 문제 1번

- 1. 키보드에서 하나의 문자를 읽어서 모음과 자음을 구분하는 프로그램을 작성하여 보자. 단, switch 문을 사용한다.

[결과 화면]

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
문자를 입력하시오:a
모음입니다.
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
문자를 입력하시오:b
자음입니다.
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

6장 실습 문제 2번

- 2. 사용자로부터 2개의 정수를 받아서 첫 번째 정수가 두 번째 정수로 나누어 떨어지는 검사하는 프로그램을 작성하라. 즉 약수인지를 검사하라.

[결과 화면]

```
정수를 입력하시오:10  
정수를 입력하시오:5  
약수입니다.  
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

```
정수를 입력하시오:10  
정수를 입력하시오:3  
약수가 아닙니다.  
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

6장 실습 문제 3번

- 3. 놀이 공원에서 롤러코스터에 타려면 키가 140cm 이상이고 나이가 10살 이상이어야 한다고 가정하자. 사용자에게 키와 나이를 질문한 후에 “타도 좋습니다” 또는 “죄송합니다”를 출력하는 프로그램을 작성하여 보자.

[결과 화면]

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
키를 입력하시오:145
나이를 입력하시오:11
타도 좋습니다.
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
키를 입력하시오:148
나이를 입력하시오:9
죄송합니다.
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

6장 실습 문제 4번

- 4. 사용자로부터 키를 입력 받아서 표준 체중을 계산한 후에 사용자의 체중과 비교하여 저 체중인지, 표준인지, 과 체중인지를 판단하는 프로그램을 작성하라. 표준 체중 계산식은 다음을 사용하라.
 - 표준체중 = (키-100) * 0.9

[결과 화면]

```
체중과 키를 입력하세요:180 80  
과체중입니다.  
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

6장 실습 문제 5번

- 놀이 공원의 자유이용권의 가격을 계산하는 프로그램을 작성하여 보자. 입장료는 다음과 같은 조건으로 결정된다. 현재 시간과 사용자의 나이를 입력 받아서 지불하여야 하는 요금을 화면에 출력한다

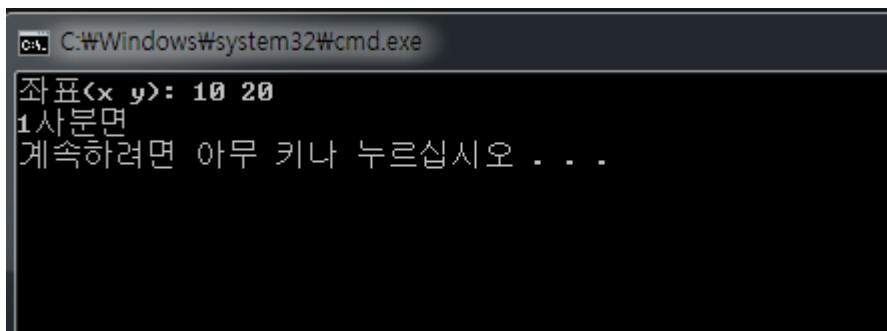
구분	대인	소인(3-12세/65세 이상)
자유이용권(오후 5시 이전)	3,4000원	25,000원
자유이용권(오후 5시 이후)	10,000원	

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
현재 시간과 나이를 입력하시오: 18 33
요금은 10000입니다.
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
현재 시간과 나이를 입력하시오: 16 12
요금은 25000입니다.
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

6장 실습 문제6번

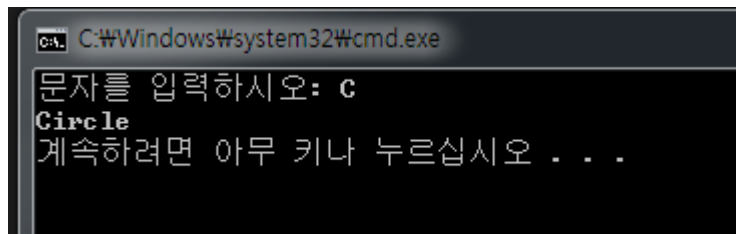
- 6. (x,y)좌표를 입력 받아서 좌표가 속하는 사분면을 화면에 출력하는 프로그램을 작성하여라.



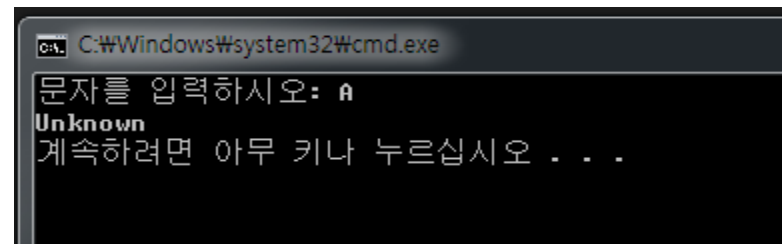
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
좌표(x y): 10 20
1사분면
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```


6장 실습 문제7번

- 7. 사용자로부터 하나의 문자를 입력 받아서 문자가 ‘R’이면 “Rectangle”이라고 출력한다. T면 “Triangle”, ‘C’면 “Circle”이라고 출력하는 프로그램을 작성한다. 그 외의 문자가 들어오면 “Unknown”이라고 출력한다.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
문자를 입력하시오: c
Circle
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
문자를 입력하시오: A
Unknown
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

프로그래밍 기초와 실습

10월 2주차 실습

엄진영 교수님

T A : 김혜랑, 최태환

과 제 제 출 안 내 사 항

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

6장 실습 문제 1번

- 1. 키보드에서 하나의 문자를 읽어서 모음과 자음을 구분하는 프로그램을 작성하여 보자. 단, switch 문을 사용한다.

[결과 화면]

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
문자를 입력하시오:a
모음입니다.
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
문자를 입력하시오:b
자음입니다.
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

6장 실습 문제 2번

- 2. 사용자로부터 2개의 정수를 받아서 첫 번째 정수가 두 번째 정수로 나누어 떨어지는 검사하는 프로그램을 작성하라. 즉 약수인지를 검사하라.

[결과 화면]

```
정수를 입력하시오:10  
정수를 입력하시오:5  
약수입니다.  
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

```
정수를 입력하시오:10  
정수를 입력하시오:3  
약수가 아닙니다.  
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

6장 실습 문제 3번

- 3. 놀이 공원에서 롤러코스터에 타려면 키가 140cm 이상이고 나이가 10살 이상이어야 한다고 가정하자. 사용자에게 키와 나이를 질문한 후에 “타도 좋습니다” 또는 “죄송합니다”를 출력하는 프로그램을 작성하여 보자.

[결과 화면]

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
키를 입력하시오:145
나이를 입력하시오:11
타도 좋습니다.
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
키를 입력하시오:148
나이를 입력하시오:9
죄송합니다.
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

6장 실습 문제 4번

- 4. 사용자로부터 키를 입력 받아서 표준 체중을 계산한 후에 사용자의 체중과 비교하여 저 체중인지, 표준인지, 과 체중인지를 판단하는 프로그램을 작성하라. 표준 체중 계산식은 다음을 사용하라.
 - 표준체중 = (키-100) * 0.9

[결과 화면]

```
체중과 키를 입력하세요:180 80
과체중입니다.
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

6장 실습 문제 5번

- 놀이 공원의 자유이용권의 가격을 계산하는 프로그램을 작성하여 보자. 입장료는 다음과 같은 조건으로 결정된다. 현재 시간과 사용자의 나이를 입력 받아서 지불하여야 하는 요금을 화면에 출력한다.

구분	대인	소인(3-12세/65세 이상)
자유이용권(오후 5시 이전)	3,4000원	25,000원
자유이용권(오후 5시 이후)	10,000원	

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
현재 시간과 나이를 입력하시오: 18 33
요금은 10000입니다.
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
현재 시간과 나이를 입력하시오: 16 12
요금은 25000입니다.
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

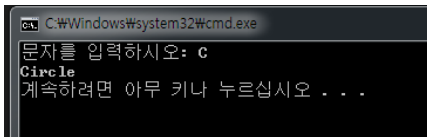

6장 실습 문제6번

- 6. (x,y)좌표를 입력 받아서 좌표가 속하는 사분면을 화면에 출력하는 프로그램을 작성하여라.

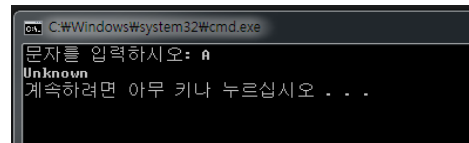
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
좌표(x y): 10 20
1사분면
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

6장 실습 문제7번

- 7. 사용자로부터 하나의 문자를 입력 받아서 문자가 ‘ R’이면 “ Rectangle”이라고 출력한다. T면 “ Triangle”, ‘C’면 “ Circle”이라고 출력하는 프로그램을 작성한다. 그 외의 문자가 들어오면 “ Unknown”이라고 출력한다.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
문자를 입력하시오: c
Circle
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
문자를 입력하시오: A
Unknown
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```