

(1) BMI 계산하기

- 수식

- $$C = \frac{\text{weight in kg}}{\text{height in meters}^2}$$

- 조건

- 90이하 :저체중
 - 90 초과 110 이하 : 정상
 - 110초과 120이하 : 과체중
 - 120초과 140이하: 비만
 - 140 초과: 고도비만

- 실행화면 예제

너의 무게는(kg)?70

너의 키는(m)?1.7

BMI:24 (저체중)

(2)선택한 도형의 넓이를 계산

- 선택한 도형의 넓이를 계산하는 프로그램을 작성하세요.
- 도형의 종류는 사각형, 삼각형, 원으로 하고,
- 도형의 종류에 따라 입력 값을 다르게 해서 계산에 사용합니다.
 - 사각형 넓이 = xy , 삼각형 넓이 = $\frac{1}{2}xy$, 원 넓이 = πx^2

```
도형 선택(1:사각, 2:삼각, 3:원) : 1  
가로 입력 :5  
세로 입력 :4  
도형의 넓이 = 20  
>>>
```

```
도형 선택(1:사각, 2:삼각, 3:원) : 2  
밑변 입력 :10  
높이 입력 :6  
도형의 넓이 = 30.00  
>>>
```

```
도형 선택(1:사각, 2:삼각, 3:원) : 3  
반지름 입력 :5  
도형의 넓이 = 78.50  
>>>
```

```
도형 선택(1:사각, 2:삼각, 3:원) : 5  
잘못된 입력입니다.  
>>>
```