

삼각형의 3변의 길이를 입력 받아 총 길이와 면적을 구하는 program작성 – Heron공식 사용)

1. 삼각형의 3변 길이(ex. a, b, c)를 입력 받는다.

2. 먼저 아래 s값을 구한다

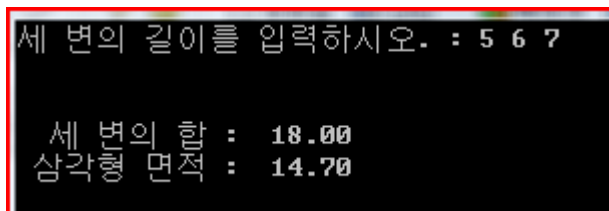
$$s = \frac{a + b + c}{2}$$

3. 여기서 각 변의 길이는 모두 s보다 작은지를 check하여 모두 작다면 면적계산  
큰 변의 길이가 있다면 "삼각형을 생성할 수 없다"는 error를 출력하고 program종료

4. 3의 조건이 만족되는 경우 다음 수식을 통해 면적을 구한다.( sqrt 함수 (library함수-<math.h>삽입) 사용)

$$S = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

여기서 s는 3에서 구한 값을 적용



```
세 변의 길이를 입력하시오. : 5 6 7

세 변의 합 : 18.00
삼각형 면적 : 14.70
```

5. 3변의 합과 면적을 아래와 같은 형식으로 출력한다.

<<이 때 합과 면적을 구하는 계산은 함수로 작성한다.>>