

C프로그래밍 과제#2

2014726048

김정규

1. 프로그램의 구성

(순서도 그림의 용량이 커 첨부이 안되어 압축파일에 순서도.png를 넣어 보았습니다.)

2. 구현의 특이사항

#include <stdlib.h>과 exit(0);를 이용하였다.

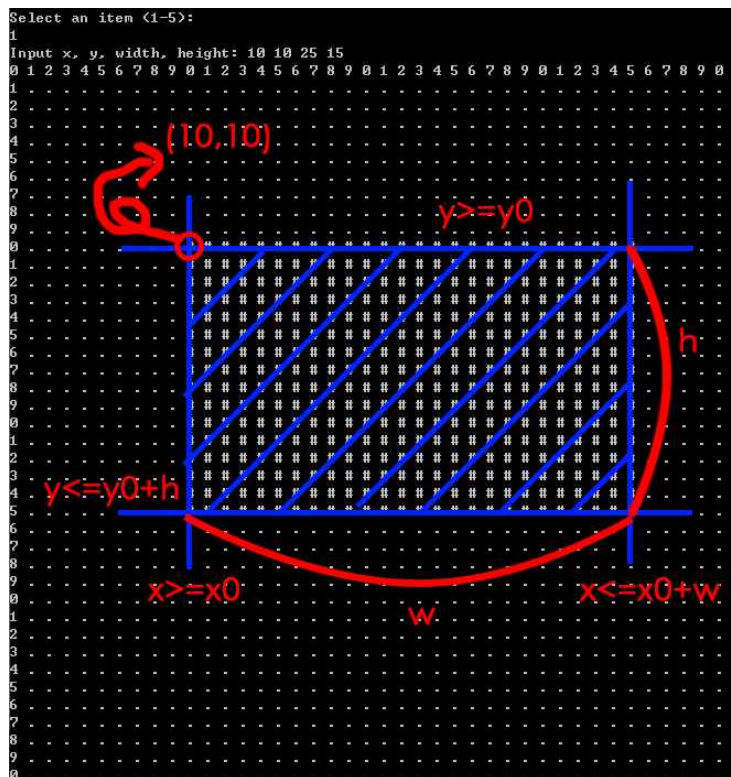
3. 실행 결과 및 분석

- 기본 메뉴화면

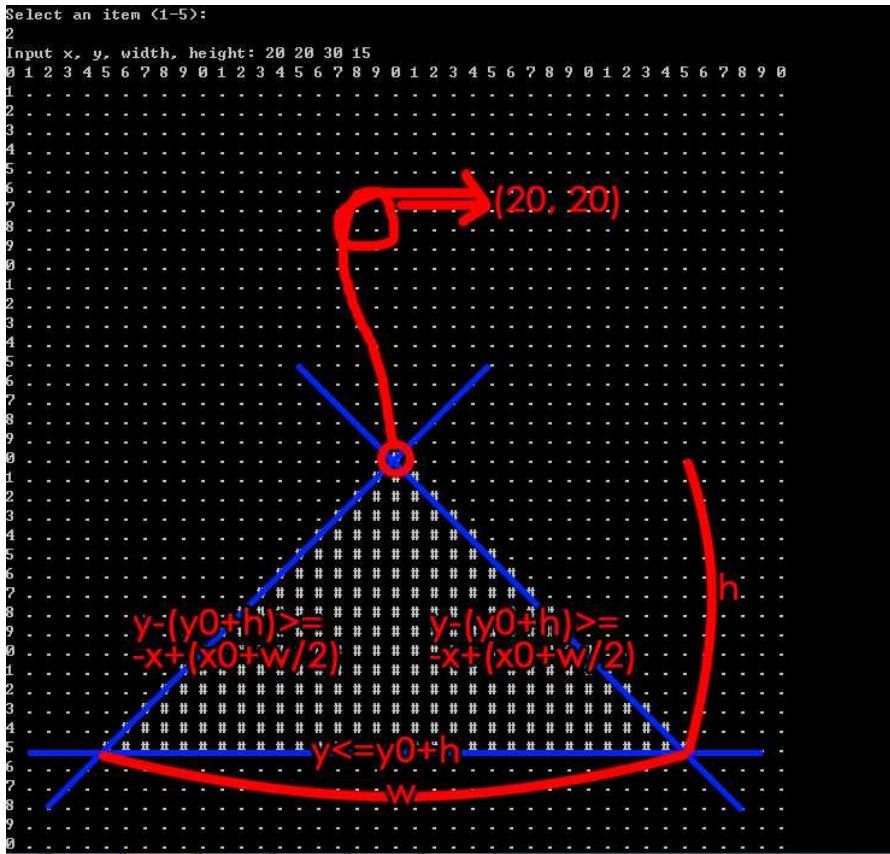
```
C:\Windows\system32\cmd.exe

=====
==  MENU  ==
== 1. Rectangle ==
== 2. Triangle ==
== 3. Circle ==
== 4. Free ==
== 5. Exit ==
=====
Select an item <1-5>:
```

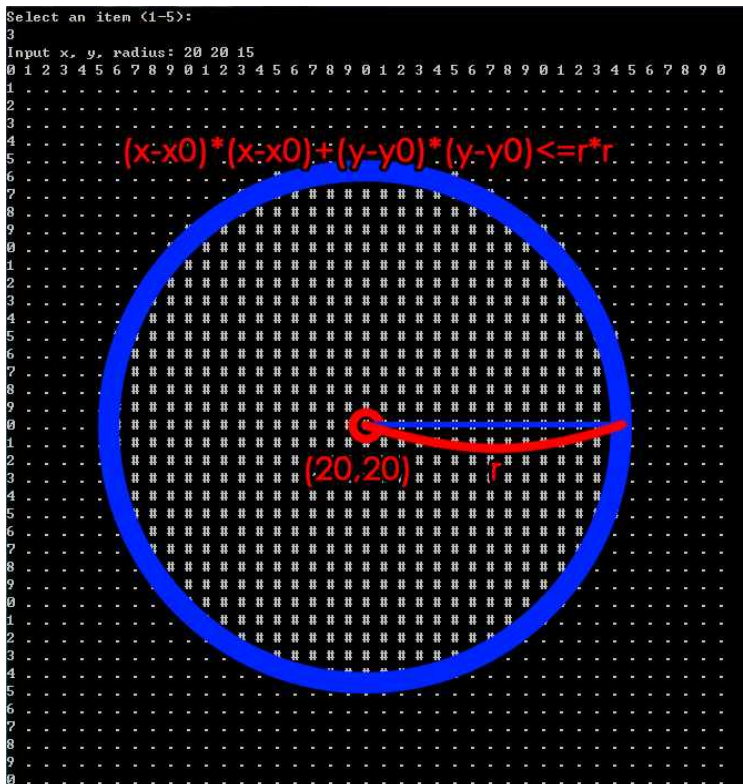
- 1번 직사각형



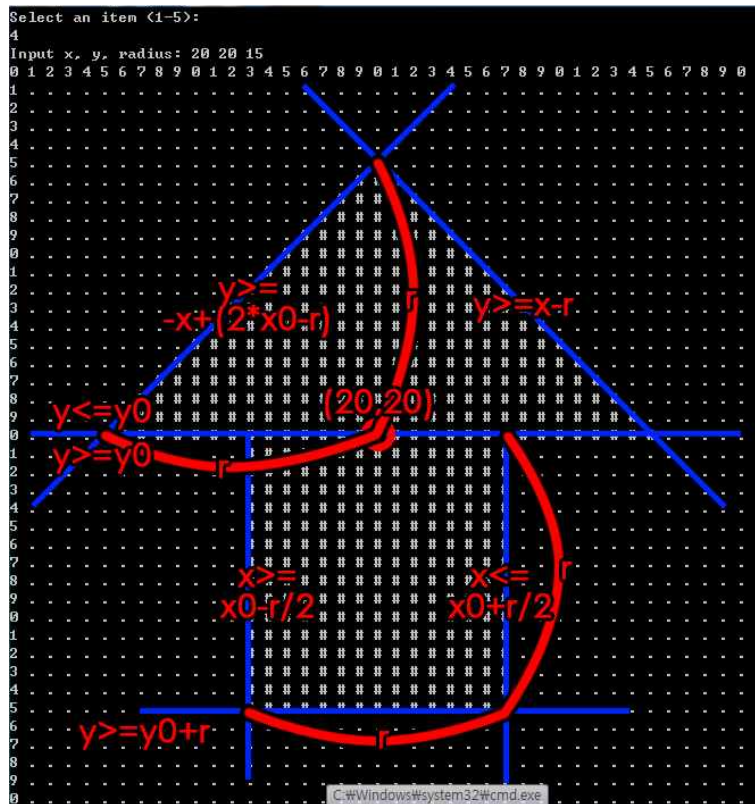
- 이등변삼각형



— 10 —



- 자유도형 (화살표 || 집)



- 종료 메뉴

```
=====
==  MENU                                     ==
==  1. Rectangle                             ==
==  2. Triangle                               ==
==  3. Circle                                 ==
==  4. Free                                   ==
==  5. Exit                                   ==
=====
Select an item <1-5>:
5
프로그램이 종료됩니다.
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

- 잘못눌렀을 때

```
=====
== MENU ==
== 1. Rectangle ==
== 2. Triangle ==
== 3. Circle ==
== 4. Free ==
== 5. Exit ==
=====
Select an item <1-5>:
6
1에서 5까지의 자연수를 입력하세요
=====
== MENU ==
== 1. Rectangle ==
== 2. Triangle ==
== 3. Circle ==
== 4. Free ==
== 5. Exit ==
=====
Select an item <1-5>:
```

4. 문제점과 해결방안

$$y_0 \leq y < y_0 + h$$

$$x_0 - \frac{w}{2h}(y - y_0) \leq x < x_0 + \frac{w}{2h}(y - y_0)$$

이 과제를 하면서 문제가 딱 한 가지 있었다. 2번 이등변 삼각형이었다. 과제pdf를 보면
옆과 같이 저 부등식을 쓰면

삼각형이 그려진다고 되어 있었다. 저대로 해 보았더니 일부 숫자를 입력을 하면
아예 #이 출력이 되지 않았다.

그래서 옆에 그림처럼 직접 그려 가면서
식을 만들었고 조건에 대입을 했다.

그렇게 했더니 위에 안됐던 특수한
경우에도 #이 출력이 되어 이등변
삼각형이 만들어 졌다.

