#### "Adventure of Ted"

#### Годовой проект по информатике



Автор - Рухлова Мария, 10-5 класс Руководитель -Полярный Николай Вадимович



### Правила игры



Правила игры крайне просты - нужно помочь Тэду, как можно больше пройти, уворачиваясь от соперников (расстреливая пчел шариком меда) и перепрыгивая через препятствия (холмики).

Основная задача игрока - нужно как можно больше набрать очков, чем дольше Тэд бегает, тем больше очков, также Тэд набирает очки, собирая цветочки.















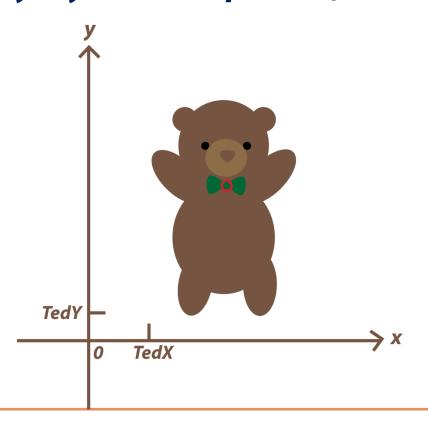




### Постановка задачи



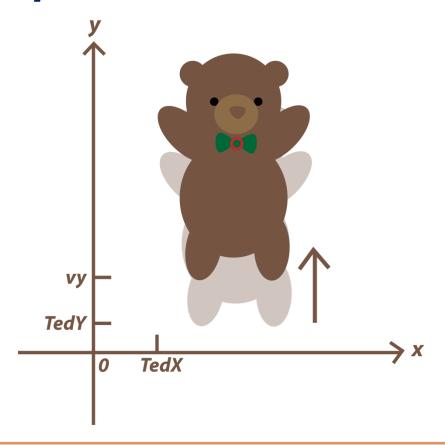
x – координата Теда по оси ОХ, y – координата Теда по оси ОУ, vy – вертикальная скорость Теда 1)x += vx; y += vy; vy += 1 - перемещение Теда





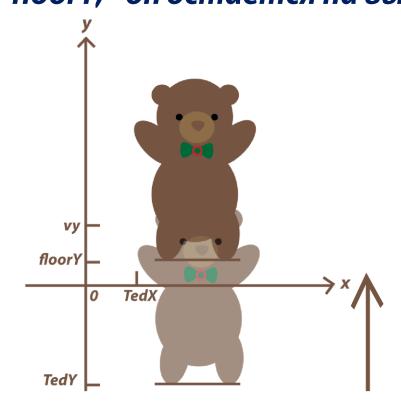
vy –вертикальная скорость Теда

2) vy = -8; - Прыжок Теда;





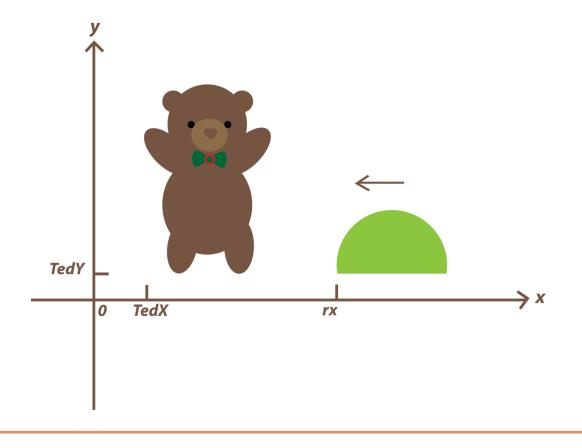
y – координата Теда по оси ОУ, floorУ – граница поля
3) if (y > floorY) - если Тед опускается ниже границы
vy = 0; - его скорость становится равной нулю
y = floorY; - он остается на высоте поля





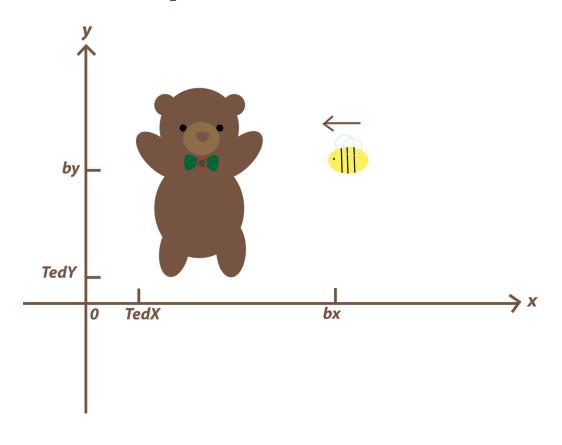
r.x – координата препятствия по оси ОХ

4) r.x -= 3; - перемещение препятствий;



b.x – координата пчелы по оси ОХ

5) b.x -=4 - перемещение пчелы;



### Структура данных

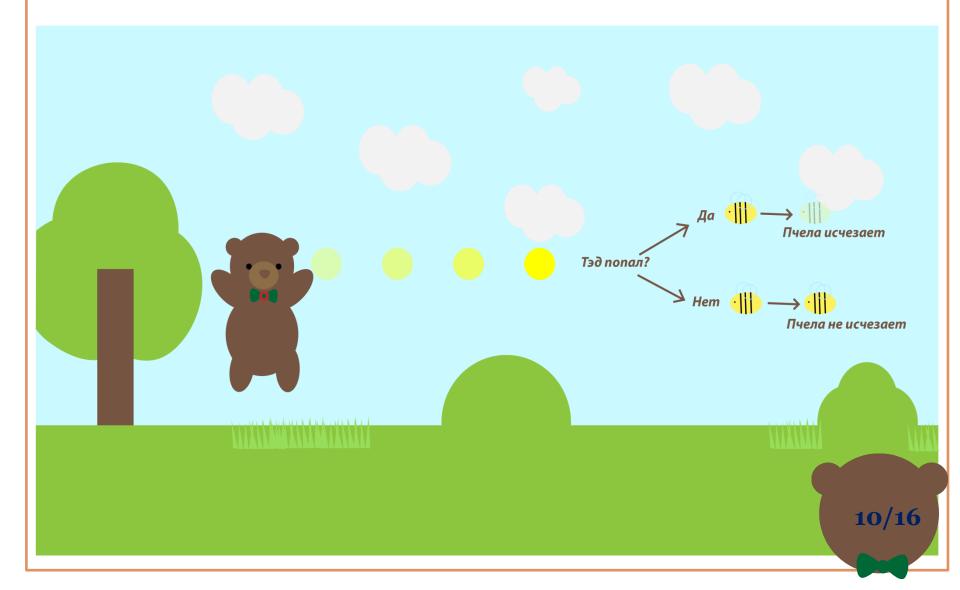
JFrame frame; JPanel panel; Ted ted;

beebeebeeArrayListrectsrectsrectsArrayList

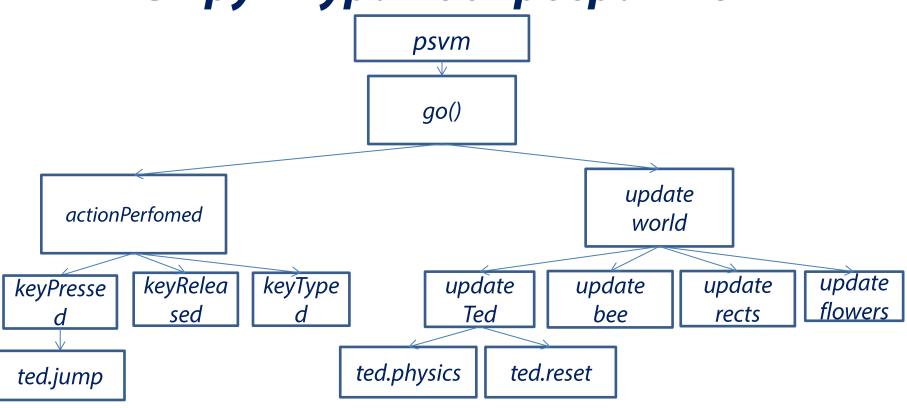
honey honey ArrayList

flower flower ArrayList

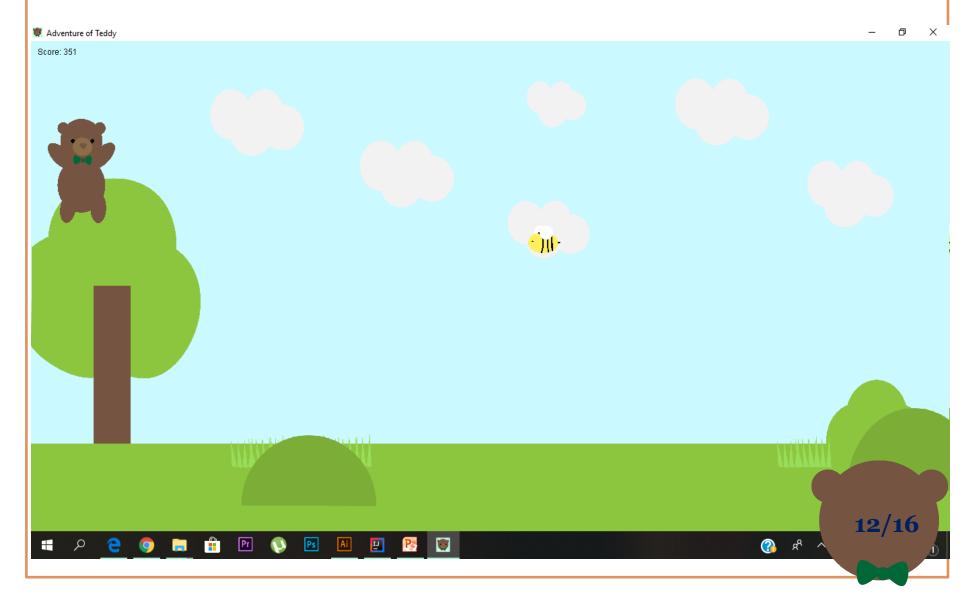
# Метод решения



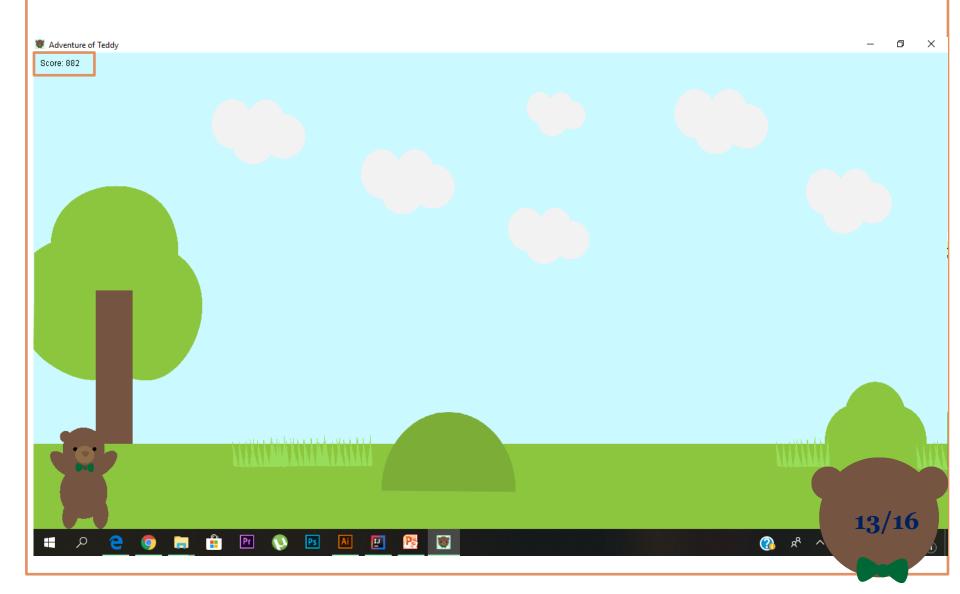
### Структура подпрограммы



## Пример работы программы

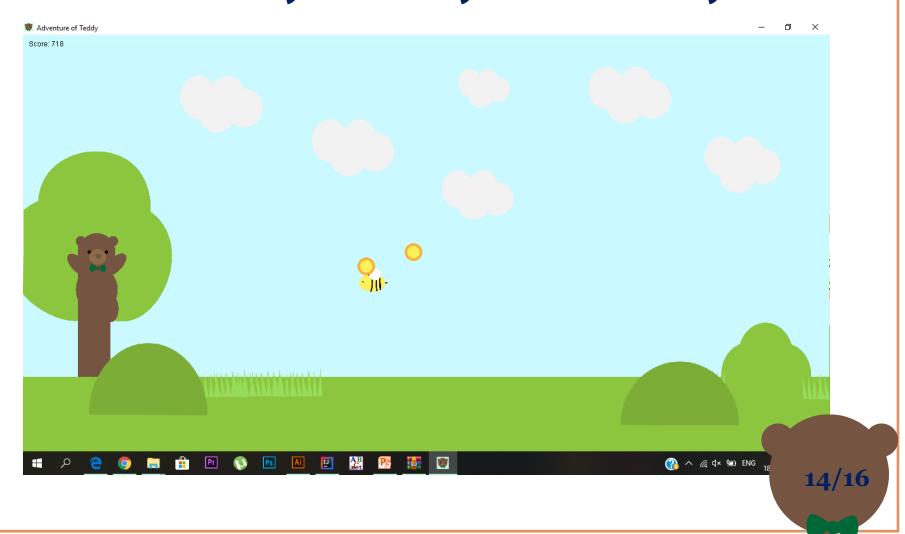


# Отображение результата

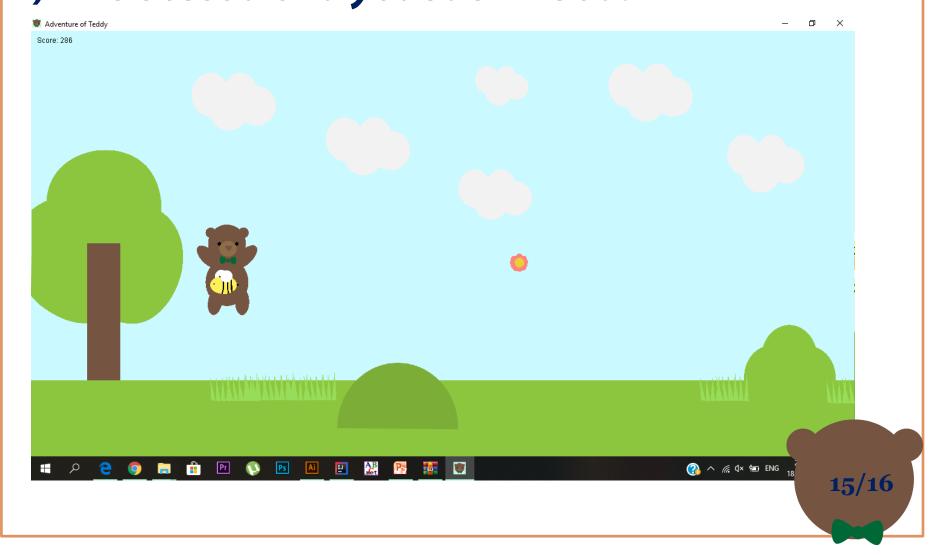


## Возникшие затруднения

1)Не всегда получается убить пчелку.



# Возникшие затруднения 2)И не всегда она убивает Тэда.



### Спасибо за внимание!

