

Задача 5. Удав

Прямоугольная область задана своими координатами: $(X1, Y1)$ - левая верхняя вершина и $(X2, Y2)$ - правая нижняя вершина. По границе области ползет удав длины L со скоростью V . Внутри области движется точка со скоростью $V1$. Точка начинает движение вниз от границы области на заданном расстоянии S от ее верхнего левого угла и под углом A к нижней линии области. Точка движется, отражаясь от стенок до тех пор, пока не столкнется с удавом. Объекты начинают движение одновременно.

Составить программу, вычисляющую количество отражений точки от границ области и время до столкновения с удавом. Если при стократном отражении точка не столкнулась с удавом, программа прекращает работу, сообщив об этом событии.