

Задание 10. Даны вещественные положительные числа A, B, C, D . Выяснить, может ли прямоугольник со сторонами (A, B) разместиться внутри прямоугольника со сторонами (C, D) так, чтобы каждая сторона внутреннего прямоугольника была параллельна соответствующей стороне внешнего прямоугольника.

Обсуждение решения

$A, B, C, D \in \mathbb{R}$,

$A > 0, B > 0, C > 0, D > 0$

Алгоритм

begin

enter A

enter B

enter C

enter D

function Решение задачи (A, B, C, D)

if $(A \leq C \text{ and } B \leq D) \text{ or } (A \leq D \text{ and } B \leq C)$

print ("A rectangle with sides A, B can fit into a rectangle with sides C, D ")

else

print ("A rectangle with sides A, B can not fit into a rectangle with sides C, D ")

if A, B, C, D not number or $A, B, C, D < 0$

print ("Error! Please enter a positive number")

else

Решение задачи (A, B, C, D)

end