Решить стационарную двумерную задачу теплопроводности методом SOR

В качестве области выбирается прямоугольник со сторонами a и b. Коэффициент теплопроводности принять равным 1. Начало координат выбрано в центре прямоугольника. Правая часть уравнения f(x,y)=sin(sqrt(x\*\*2+y\*\*2)). На боковых и нижней границах прямоугольника температура равна заданной величине Т. Верхняя граница теплоизолирована, т.е. поток через границу равен нулю.

Решить стационарную двумерную задачу теплопроводности методом конечных элементов.

В качестве области выбирается прямоугольник со сторонами a и b. Коэффициент теплопроводности принять равным 1. Правая часть уравнения f(x,y)=sqrt(x\*\*2+y\*\*2). На боковых и нижней границах прямоугольника температура равна заданной величине Т. Верхняя граница теплоизолирована, т.е. поток через границу равен нулю.