Пример:

U’(t)=u’’(x),0<x<1,0<t<2

U(x,0)=sin(x),0<=x<=1

U(0,t)=0;u(1,t)=sin(1)\*e exp(-t),0<=t<=2

Ответ:u(x,t)=sin(x)\*e exp(-t).

Составить программу на С++,решив задачу по методу сеток.