**НИ89. Дељење тачака**

program p1;

type niz=array[1..1000005] of longint;

var n,a,b,c,i:integer;

e,x,y:niz;

procedure quics(var e:niz; d,g:integer);

var i,j,p,mesto:longint;

begin

if d<g then

begin

i:=d; j:=g; mesto:=e[d];

while (i<j) do

begin

while(e[i]<=mesto) and (i<j) do i:=i+1;

while(e[j]>mesto) do j:=j-1;

if(i<j) then

begin

p:=e[i]; e[i]:=e[j]; e[j]:=p;

end;

end;

e[d]:=e[j]; e[j]:=mesto;

quics(e,d,j-1);

quics(e,j+1,g);

end;

end;

begin

read(n);

for i:=1 to n do read(x[i],y[i]);

read(a,b,c);

for i:=1 to n do e[i]:=-(a\*x[i]+b\*y[i]);

quics(e,1,n);

writeln(a,' ',b,' ',e[n div 2]);

end.

Да би праве биле паралелне мора да важи да су им коефицијенти уз х и у пропорционални. Према томе они могу остати једнаки, само се С мења. Једно од решења је да права пролази кроз средњу тачку, па је само потребно сортирари С сваке праве.

FreePascal IDE for Win32 for i386

(Compiler Version 2.6.0)

Јанко Шуштершич IIсм, Прва крагујевачка гимназија, Крагујевац