

НИ89. Делѣње 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 x и y пропорционални. Према томе они могу остати једнаки, само се C мења. Једно од решења је да права пролази кроз средњу тачку, па је само потребно сортирати C сваке праве.

FreePascal IDE for Win32 for i386
(Compiler Version 2.6.0)

Јанко Шуштершич Псм, Прва крагујевачка гимназија, Крагујевац