**Problema puncte – descriere soluţie (Întuneric Ana)**

**a)**

La primul nivel este suficient să construim două tablouri X şi Y cu semnificaţia:

X[1000+i]=numărul de puncte cu abscisa i

şi

Y[1000+i]=numărul de puncte cu ordonata i

şi apoi să determinăm valoarea maximă memorată în ele.

**b)**

Pentru al II-lea nivel memorăm în variabila b1 numărul de puncte aflate pe prima bisectoare\ {O}, în variabila b2 numărul de puncte aflate pe a doua bisectoare\ {O} şi în variabila nr0 memorăm apariţia punctului {O}. Cu ajutorul unei formule determinăm numărul de drepte care se pot forma cu aceste puncte:

0 , dacă b1=0 şi b2=0

nrd= b1\*b2+2, dacă b1+nr0>1 şi b2+nr0>1

b1\*b2+1, altfel

**c)**

Pentru al III-lea nivel efectuăm o ştergere falsă a punctelor (prin marcare) utilizând vectorul poz cu semnificaţia:

poz[i]=0, dacă al i-lea punct (în ordinea cerută) a fost şters. Utilizând apoi vectorul X creat anterior determinăm abscisa punctului rămas.