*9. Se dau coordonatele pentru n puncte în plan. Determinați toate mulţimile de puncte cu proprietatea că cel puţin trei puncte din mulţime sunt colineare*.

Se considera o lista formata din n dictionare avand doua chei : ‘X’ si ‘Y’ reprezentand coordonatele punctelor in plan .

**solutie candidat** : x = (x0 , x1 , x2 … xk ), k=0,n-1 , xi reprezinta pozitia unui punct in lista de puncte

**conditie consistent :** x = (x0 , x1 , x2 … xk ) e consistent daca k = 1 sau daca x este strict crescator (xi < xi+1, oricare i=0,k)

**conditie solutie :** : x = (x0 , x1 , x2 … xk ) e solutie daca e consistent , k >=3 si x contine pozitiile a cel putin 3 puncte coliniare din multimea de puncte