# dbsuper – solutie:

**Autor Mihai Nitu**

Strategia de joc reiese din urmatoarea idee de dinamica:

DP[r][k] = numarul maxim de sticle din care poti sa distingi cu k krillini in r runde. Informatia pea care o primim e submultimea de krillini care moare din care putem distinge submultimea de sticle in care se afla raspunsul. Astfel daca ar muri i krillini am vrea sa stim care e numarul maxim de sticle din care putem distinge cu cei k-i krillini ramasi in r-1 runde. Recurenta este:

DP[r][k] = suma(comb[k][i] \*DP[r-1][k-i]) pentru i de la 0 la k. Deci strategia este sa dam la fiecare pas unei submultimi de sobolani de dimensiune i un numar maxim de DP[r-1][k-i] sticle din cele ramase.