

## 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 pe 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:

$DP[r][k] = \sum (\text{comb}[k][i] * DP[r-1][k-i])$  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.