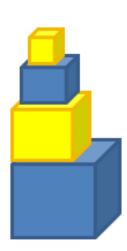
## Descriere soluție - problema turnuri

Prof. Cristina Iordaiche, Liceul Teoretic "Grigore Moisil" Timișoara

## Pentru rezolvarea cerinței 1)

- se compară latura cubului numerotat cu κ, cu latura cubului numerotat cu K-1. Dacă este posibil (cubul κ are latura mai mare decât cea a cubului κ-1 şi culoarea cubului K este diferita de cea a cubului κ-1) cubul κ se aşează peste cubul κ-1. În acest caz, se actualizează înălţimea turnului prin adăugarea numărului de centimetri ce reprezintă latura cubului κ;
- În cazul în care cubul κ nu poate fi aşezat peste cubul κ-1, se actualizează într-o variabilă de tip contor numărul τ al turnurilor iar înălţimea turnului curent se iniţializează cu înălţimea cubului κ.



## Pentru rezolvarea cerintei 2)

- O soluție posibilă constă în rearanjarea cuburile pe bandă, unul după altul, ordonate descrescător în funcție de latura acestora;
- se parcurg liniar cuburile începând de la cubul cu latura cea mai mare;
- se selectează la fiecare pas, cubul cu latura mai mare decât a cubului precedent și se verifică dacă el are culoarea diferită față de cea a cubului anterior așezat în turn;
- se actualizează într-o variabilă de tip contor numărul cuburilor ce se pot așeza unul peste altul pentru a forma turnul cu numărul maxim de cuburi.