

## Tabăra de pregătire a lotului național de informatică

Botoșani, 30 aprilie – 5 mai 2012

Baraj 2- Juniori



### Descriere soluție - pirati

*Prof. Cristina Iordaiche  
Liceul „Grigore Moisil” Timișoara*

Se poate ușor observa că :

- **nr** piraiți ce alcătuiesc o formațiune circulară, pot transporta pe corabie **nr** cufere
- **nr** piraiți ce formează un rând, pot transporta pe corabie **nr**-1 cufere

Pentru a determina numărul maxim de cufere ce pot fi transportate de piraiți pe corabie, evidențiem următoarelor cazuri:

- cazul 1- alegerea piraților se poate face **doar din formațiuni circulare**;
- cazul 2 - alegerea piraților se face din **toate formațiunile circulare** iar apoi se continuă alegerea cu pirații așezați în **rânduri**.

Problema se reduce la algoritmul determinării sumei maxime construită din număr minim de termeni.