

## MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII, TINERETULUI ȘI SPORTULUI INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN CONSTANȚA OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE INFORMATICĂ 5 – 11 APRILIE 2010

PROBA 2

Soluție – cuiburi Autori: Marius Dumitran, Cosmin Gheorghe

Se observă că pentru orice cuib A care poate fi cuibărit într-un alt cuib B, aria lui A este mai mică sau egală cu aria lui B. Astfel dacă sortăm cuiburile crescător după arie, problema se transformă în problema celui mai lung subșir crescător unde operația "<" se "transformă" intr-o operație de incluziune între cuiburi (cuibul A < B dacă și numai dacă A poate fi cuibărit în B). Implementare unei funcții care testeaza dacă A este cuibărit în B este facilă și necesită cunoștințe elementare de geometrie.