

**PROBLEMA 1**

**Autor: prof. Mihaela Constantin**  
**Colegiul Național “Nichita Stănescu”, Ploiești**

**CONCURS**

Se citește numărul de elevi înscriși și apoi se citesc datele despre fiecare elev înscris (secțiunea la care s-a înscris, punctajul obținut pentru prima problema și punctajul obținut pentru a doua problemă) și se verifică dacă există punctaje nenule, se calculează pentru fiecare secțiune numărul de elevi înscriși, care este punctajul maxim obținut și numărul de elevi care au obținut acest punctaj.

**PROBLEMA 2**

**Autor: prof. Laura Duță**  
**Colegiul “Spiru Haret”, Ploiești**

**BALAUURI**

Problema constă în determinarea celui mai mare număr palindrom, care nu are aspect de munte – *balaurul echilibrat*, precum și a numărului cu suma capetelor (prima și ultima) maximă, care nu este palindrom, și are aspect de munte – *balaurul neechilibrat*.

**PROBLEMA 3**

**Autor: prof. Loredana Dicu**  
**Colegiul Național “C.N.Mihai Viteazul”, Ploiești**

**UNGHI**

Orarul se mută 360 gr în 12 ore  $\Rightarrow 360/12 = 30$  grade într-o oră sau 0,5 grade în 1 min

Minutarul se mută 360 in 60 min  $\Rightarrow 360/60 = 6$  grade într-un minut

Așa că dacă timpul este dat h ore și m min, orarul se va muta  $(h * 60 + m) * 0,5$  și minutarul se va muta  $6 * m$