

Descriere Problema PAL

*Prof. **Lica Daniela**
Centrul Județean de Excelență Prahova*

Pentru prima cerință se va verifica cifrele din prima jumătate a numărului cu cifrele din a doua și se decide dacă se mărește cifra din mijloc sau se copie în oglindă cifrele din a doua jumătate.

Pentru a doua cerință pe vectorul sortat se generează pentru fiecare palindrom, numerele obținute prin ștergerea cifrelor de la capete. Fiecare astfel de număr se caută binar în șir dacă există, în același timp determinându-se lungimea maximă a unui șir magic. Se va reține și cel mai mare palindrom dintr-un șir de lungime maximă.

Afișarea se va face pornind de la numărul cel mai mare din șirul de lungime maximă determinat.

Complexitatea algoritmului $N * \text{Nrcifre}(\text{Val Maximă}) * \log_2(N)$