

---

**Descriere soluție**

**Problema 1 – creioane**

**prof. Doru Popescu Anastasiu**

**1. Citim din fisier  $n$ ,  $a[i], b[i]$ ,  $i=1, n$ .**

**2. Construim vectorul  $h$ ,  $h[i]=$  nivelul pe care se gaseste creionul  $i$ ,  
 $i=1, n$**

**pentru  $i=1, n$  executa**

**$h[i]=0$**

**$k=i$**

**cat timp  $k \neq 0$  executa**

**$k=a[k]$**

**$h[i]=h[i]+1$**

**sfarsit cat timp**

**sfarsit pentru**

**{adica trecem din creionul curent  $k$  intr-unul din creioanele pe care  
este asezat**

**de exemplu  $a[k]$ , acelasi rezultat se obtine daca se utilizeaza  $b[k]$ }**

**3. Se determina componenta maxima  $max$  din vectorul  $h$ .**

**4. Se afiseaza  $max$ .**