



Descriere soluție – binar – 100p

Pentru **cerința 1**, se calculează pentru fiecare număr din cele n numărul de cifre de 1 din reprezentarea binară, folosind operații pe biți (făcând conjuncție pe biți între x și $x-1$ se anulează cea mai puțin semnificativă valoare de 1 din reprezentarea binară a lui x). Se calculează maximul dintre aceste valori obținute și se reține cel mai mare număr care are în reprezentarea binară un număr de valori de 1 egal cu maximul determinat.

Pentru **cerința 2**, se determină secvențe de numere care au număr egal de cifre de 1 în reprezentarea binară. Pentru fiecare secvență se calculează lungimea secvenței (în variabila **lc**) și poziția de început a secvenței (în variabila **pc**). Se determină lungimea maximă a unei astfel de secvențe (**lmax**) și poziția de început a celei mai din stânga secvențe de lungime maximă (**pmax**).