Descriere soluție problema: imprimanta

prof. Iordaiche Eugenia-Cristiana Liceul Teoretic "Grigore Moisil" Timișoara

Rezolvarea cerinței a)

- descompunem numărul N în cifre și pentru fiecare cifră a sa calculăm numărul acelor folosit pentru tipărirea cifrei:
- determinăm numărul minim de ace acționat pentru o cifră a lui N și reținem cifra pentru care s-a realizat acest minim;
- dacă numărul N conține mai multe cifre pentru care s-a acționat un numărul minim de ace determinat anterior, o vom afișa pe cea mai mare dintre ele.

Rezolvarea cerinței b)

Cifra	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•						• • •		
Nr de ace folosite ptr tipărirea cifrei	12	5	11	11	9	11	12	7	13	12

- observăm că pentru tipărirea cifrei 1 se utilizează cel mai mic număr de puncte: 5 puncte;
- pentru a determina cel mai mare număr natural ce poate fi tipărit prin exact **K** puncte, vom determina numărul maxim de cifre posibile de **1**;

nr maxim de cifre= câtul împărțirii lui K la 5 puncte ramase=restul împărțirii lui K la 5

 dacă puncte_rămase=0 atunci cu exact K puncte se poate tipări un număr format din nr_maxim_de_cifre de 1 	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
 dacă puncte_rămase=1 atunci dacă exact K=16 atunci numărul este 74 altfel numărul va fi format din trei cifre 7 şi nr maxim de cifre-4 cifre de 1 	• <u>1 1 1</u> 74
, <u> </u>	• 1 1 1 1 1 1 777 1 1
 dacă puncte_rămase=2 atunci cu exact K puncte se poate tipări un număr format din o cifră 7 și nr_maxim_de cifre-1 cifre de 1 	•• 1 1 1 1 1 1 7 1 1 1 1 1 1
 dacă puncte_rămase=3 atunci cu exact K puncte se poate tipări un număr format din o cifră 8 şi nr_maxim_de cifre-2 cifre de 1 	*** 1 1 1 1 1 1 8 1 1 1 1 1
 dacă puncte_rămase=4 atunci cu exact K puncte se poate tipări un număr format din două cifre 7 și nr maxim de cifre-2 cifre de 1 	**** 1 1 1 1 1 1 77 1 1 1 1 1