

TEST CC

Subiectul 2

X - peltare a lui n

$$\log_m (x^p) = \log_m (m^{kp}) = kp$$

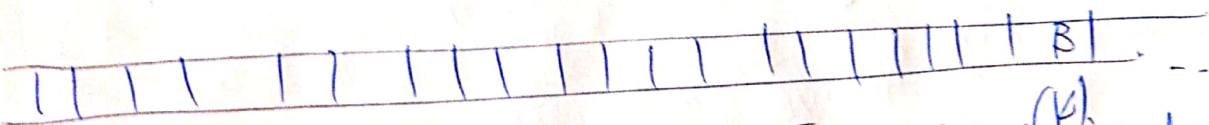
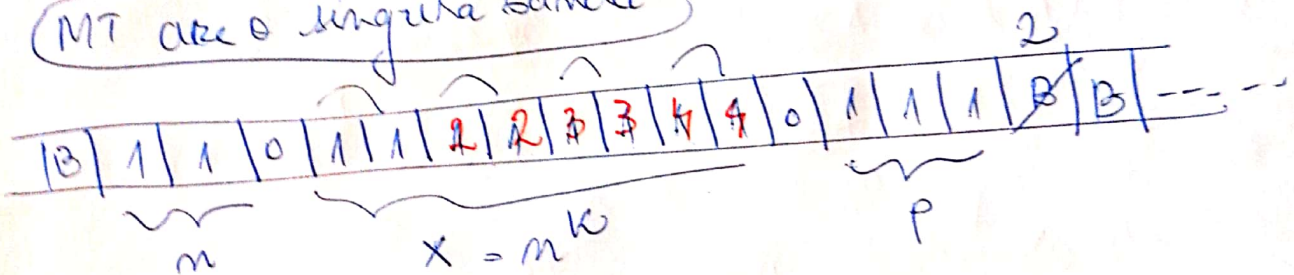
$$n = 2$$

$$x = 8 \quad (2^3) = n^3 \Rightarrow K=3$$

$p = 3$

$$\log_2 2^{3.3} = 9$$

MT are a single band



trebuie să văd de câte ori intră în $m \times n$, iar re-
zultatul va fi nr de ori înmulțit cu p .
pun același rezultat de pari

~~cat timp citim din ^{un} maream cu ~~pe~~ ~~de~~ ~~de~~~~

~~$(f, h, k) \in X$~~
- mulțimea perechilor de n -uri din X cu or de la 1, la k

PAS 1. marcăm percheții de
cât timp citim 1 dim n dreptă marchet

$$cu \neq m \times (\frac{2}{1} = \overline{11K})$$

~~ca timp ei~~ citem 0 , scriem 0 , stanga

cât timp citim ~~1~~ din X scriem 1 ~~stanga~~
 reluăm PAS 1 până când am ajuns la
 al doilea 0 de pe bară (adică am ter-
 minat de marcat cu 2 de K ori)

PAS 3: ~~cât timp citim 1 din p scriem 1 dreapta~~
~~cât timp citim 0 scriem 2 dreapta~~

~~cât timp citim 1 din p dreapta~~
 cât timp citim 1 din p scriem 1 dreapta
 citim 0 scriem 2 dreapta ~~(dacă nu~~
 (dacă avem 0, nota înlocuim că suntem
 la primul parcurgere pe p) sau citim 2
~~citim 2 scriem 2 dreapta scriem 2~~
~~citim 0 scriem 1 dreapta dreapta~~
~~cât timp citim 1 scriem 1 dreapta~~
 Vreau să mă întorc înapoi la începutul
 lui p

cât timp citim 1 sau 2 ~~scriem~~ scriem
 1 sau 2 pas stanga
~~repetă PAS 2~~ până când am
 ajuns la al doilea 0 \Rightarrow STOP
 am găsit Rezolvarea

PAS 2: ~~cât timp citim 1 sau 2 scriem 1 sau 2~~ (cât timp
 citim din X scriem X pas dreapta)
 cât timp citim același simbol același pas
 scriem peste pas dreapta
 când am ajuns la parcurgere restul X -ului
 până la p și trec la PAS 3 ②

Complexitate spațiu:

CS:

$$m + x + p + \sqrt[k]{x} * p =$$

$$= p(\sqrt[k]{x} + 1) + x + m = O(n)$$

Complexitate timp:

PAS 1: ~~$k * m$~~

~~$k * 2 * m$~~ (se duce și se întoarce pe m de k ori)

~~$2 * m$~~

PAS 2: ~~$p * m$~~ îl scrie de k ori pe p la finalul

PAS 3: k ori și parcurge x-ul de k ori

$$\del{k * (|x| + p)}$$

$$k(2m + |x| + p) = O(n^2)$$

$$m=2 \quad x=8(2^3) \Rightarrow k=3 \quad p=3 \quad \log_2 8^{3 \cdot 3} = 3 \cdot 3 = 9$$

Initial

B	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	B	B	B	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

P1

B	1	1	0	1	1	2	2	3	3	4	4	0	1	1	1	B
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

P2

B	1	1	0	1	1	2	2	3	3	4	4	0	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	B
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

P3

$3 + 3 + 3 = 9$