

Test seminar C&C

[4 p] Subiect 1

Descrieți o mașină Turing cu mai multe benzi care primește ca input pe prima bandă două **cuvinte x și y** peste **alfabetul $\{a, b\}$** , delimitate între ele prin simbolul **#**, și acceptă inputul dacă y este subșir al lui x .

Se cer:

- algoritmul în cuvinte
- complexitățile spațiu și timp (explicații în cuvinte + calcule)
- graful cu tranzițiile mașinii Turing