Test seminar C&C

[4 p] Subject 1

Descrieți o mașină Turing <u>cu mai multe benzi</u> care primește ca input pe prima bandă un număr natural nenul **n** scris în baza 1 (fără 1-ul în plus) și acceptă inputul dacă **n** este un număr compus.

Explicație: Un număr n e compus dacă poate fi scris n = p * q cu p și q diferite de 1 și de n.

Se cer:

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