Ex 1.

Algoritant nostem va folos: 2 benzi: B1 si B2.

- Prima bando va stoca unmarul mostru.

- A dona banda va stoca numere de la 2 la n-1.

Cat timp B1 m este divizibil a B2, in crementain

B2. Cand B2 ajunge la n, RESPINGEN Cand
gasin un numar în B2 divizibil a B1, ACCEPTAN.

Pas 1

Possion de la : BI: ministral nostra

B2: 11

Par i (Impartim Bi la B2 - verificam divizibilitate)

- Data pl B, si Br gosim 1, marcon en a pe B, si ne untam la dreapte pe ambele benzi. Repetom pas 1.

- Dace pe B. gasin 1 si pe Bz gasin B, trecem la posul 2 (B. stationeaga si Bz se mute spre stanga)

- Dace pe B. gasin B si pe Bz gasin 1, trecem la

- Dace pe B. garin Boi pe Bz garin B, tracem la

PACCEPTAM.

Par 2 (resetan B2)
- Cat timp gasim I pe Bz, mergen spre stange. B, station
- Da co pe B2 ganin B, mergen spre dregsto, B. stationega si tre cem la Par 1.
Pas 3 (resetam B,)
- Cat timp gasin a pe B, inlocuin an 1 si mergen
spre stanga. B 2 stationeago.
- Dacë pe B. gårin B., mergen spre dragta. B2
stat; oregé si tre cum la Pas 4.
Pas 4 (in crementarin B2)
- Cat timp gösim 1 pe Bz, mergen spre dreggta.
B12 stationego.
- Daca pe Br gasim B, marcam en 1. B, stationego
Tre cem la Pas 5.
Pas > (Verificam égalitate jute Br. 8 B2)
Pas 5 (Resetan B2 si B2)
- Cat timp gasine pe B. si pe Bz, magen spre storga.
- Cat timp gann i pe Bi si B pe Bz, regen spre stages on Bi, Bz stationique.
- Cot timp gasim I pe Bz, mergen spre starga. B. stalivez
- Da ca am gasit B pe B2, mergen spre dreapte. B, stationega
Tre cen le pas 6.

Pas 6. (Verifican egalitate)
Cat timp ganin 1 pe B, si 1 pe Bz, mergen spre dreaptor
pe ambele. Repeter pas 6.
- Daco pe B, garin Bri pe B. B, respingen
- Daci pe B, gavin 1 si B2, B, treem le pas 2.
Date pe Brigarine Bri B2, 1, luceron
Pas 7 (Renetam B. si B2)
- Cat timp gavin I pe B, si I pe Bz, mergem spre sta
- Cat timp garin i pe Bi si Bpe Bz, megen spre
stange on B. Br stat; onego.
- Da co pe B, si Bz ganin B, tre cen le pas 1.
(Matama Matam la dreapte pe ambele).
Complexitate timp:
Complexitate #imp: P: O(n) P: + P2 = O(n) -> Parangen Bil (numoral not si marcon an a.
A New y
P3: O(m)
P4: O(n) P253: O(n) Total: O(6n) - param de n-10ri (monst case)
P6: O(n) Complexitate: O(6n·(n-1)) = O(n)
Complex spajin:
Ocn) B, ramare egalo cu m

Graf a transition Turing.

