25 October 2022 03:17

S Alexarder ATM.

Input Sampyhlir ef Hafner ef

(M, w) R(M) Sampyhlir. RKM, hafner.

Soft til Mw:

Inntak Samp. ef Hafner ef

strugt x M(w) samp. M(w) hafner.

Sampyhlir öll x, ef w EL (M),
hafner öllum x, et w & L(M).

Segjun ad 5 fai sem inntak (M, abc). Hún à as svera því hvort M samþylli abc.

i. S býr til vél Mw.

ii. S sendir Mw sem inntak i R.

iii. R Sampyllir ef abc EL(M), hafnar ef abc & L(M).

iv. Þetta álevarðar Atm, en við vitum að það er elli hagt.
Því verðum við að hafna forsendu olehar, eða að hægt sé að áleverða hvort tiltelin turing-vél samþylli tiltelinn streng.

R Aleverder Luine.

Inntale sampel Helmer et

(T) uncel(T) uncel(T)

Sucrear spurmingumin:

" Sam kythi, vetin strengim Unc?"

A. R sampyblir et vinc  $EL(M_w)$ ?

Or hvad þýðir það?

i. R samþyblir et  $w \in L(M)$ .

i. R samþyblir et  $w \in L(M)$ .

i. R hafnar et  $w \notin L(M)$