

Kérdésem a hossztartóság megállapításához vonatkozna.

1. A feladat: $f(v) = (h(v) + t(v))^{-1}$

Válasz: Az összeadást nem alkalmazhatjuk szövegfüggvények között, mert akkor definiálni kellene. Ismeretlenül uniónak nézném, de akkor nem szöveg lenne az eredmény, hanem szövegekből álló halmaz. Amennyiben elírta és konkatenációra gondolt az összeadás alatt:

(a) Eljutok a végére: $l(a_n \dots a_3 a_1)$ és ebből hogy állapítom meg, hogy $n-1$.

Válasz: Rosszul jutott el a végére, ugyanis ha $v = a_1 \dots a_n$, akkor $l(f(v)) = l((h(v)t(v))^{-1}) = l((h(a_1 \dots a_n)t(a_1 \dots a_n))^{-1}) = l((a_1(a_2 \dots a_n))^{-1}) = l((a_1 a_2 \dots a_n)^{-1}) = l(a_n \dots a_2 a_1) = n$.

Úgy állapítom meg a hosszát, hogy megszámlálom azt, hogy hány szimbólumot tartalmaz. Pl. az Ön által megadott $l(a_n \dots a_3 a_1)$ esetén azért írta jól, hogy $n-1$, mert ha $a_n \dots a_3 a_2 a_1$ lenne, akkor nyilván minden elem szerepel 1-től n -ig, de látszik, hogy a_2 hiányzik, így eggyel kevesebb.

2. És egy másik feladatnál $f(v) = ((h(v))^{-1} + t(v))$

Válasz: Amennyiben elírta és konkatenációra gondolt itt is az összeadás alatt:

(a) megoldom és ez jön ki $l(a_1 a_2)$ és a megoldás 2.

Válasz: Sajnos rossz a megoldása:

$$f(v) = ((h(v))^{-1} + t(v)) = ((h(a_1 \dots a_n))^{-1} + t(a_1 \dots a_n)) = ((a_1)^{-1} + (a_2 \dots a_n)) = (a_1 a_2 \dots a_n) = v$$

Tehát a hossza nyilván n

3. Van erre valami szabály, hogy kell kiszámolni?

Válasz: A szabály a fent említett egyszerű módszer, azaz úgy állapítom meg a hosszát, hogy megszámlálom azt, hogy hány szimbólumot tartalmaz.