E) Ilaren gaineko eragiketak

Jarraian aipatzen diren eragiketak definitzen dituzten ekuazioak eman. Eragiketak Ilara Int eta Ilara t datu-motentzat dira:

1) elkartu --

t motako bi ilara emanda, ilara biak elkartuz (bigarrena lehenengoaren atzean ipiniz) lortzen den ilara itzultzen duen funtzioa: *elkartu*.

Adibideak: (ti bezala agertzen direnak t motako elementuak dira)

elkartu(
$$<<$$
 t3, t4 >>, $<<$ t5, t6 >>) = $<<$ t3, t4, t5, t6 >>
elkartu($<<$ >>, $<<$ t5, t6 >>) = $<<$ t5, t6 >>
elkartu:: (Ilara t, Ilara t) \rightarrow Ilara t
elkartu(d, Ihutsa) = d
elkartu(d, Ipini(c, x)) = Ipini(elkartu(d, c), x)

2) batu --

Int motako ilara bat emanda, ilarako elementuen batura itzultzen duen funtzioa: *batu*.

Adibideak:

$$batu(<<>>>) = 0$$

$$batu(<<9, 1, 40 >>) = 50$$

$$batu:: (Ilara Int) \rightarrow Int$$

$$batu(Ihutsa) = 0$$

$$batu(Ipini(c, x)) = batu(c) + x$$