

Feladat

Adott egy számítástechnikai üzlet aznapi forgalma: számlák sorozata, ahol egy számlán szerepel a vásárló neve, az általa vásárolt termékek neve és ára. Van-e olyan számla, amelyen csupa legalább 20000 Ft-os terméket szerepel? Nehezítés: a vásárló neve több tagból is állhat.

Tervezés

$A = (x: read(x, dx, sx), l: \mathbb{L})$

$Status = enum(norm, abnorm)$

$Score = rec(name: string, rich: L)$

$Ef = (x = x')$

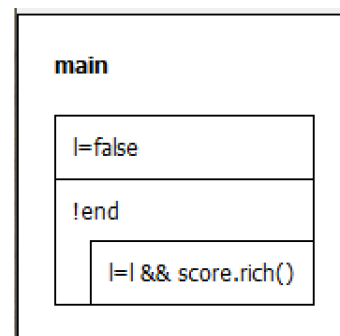
$Uf = (l = VAGY_{e \in t'}(Score.rich))$

$t: enor(E) \sim t: enor(Score)$

$f(e) \sim 1$

$s \sim l$

$H, +, 0 \sim \mathbb{L}, VAGY, hamis$



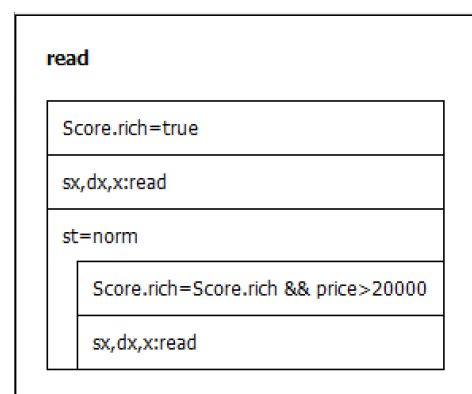
A t egy felsoroló, amely egy szekvenciális input fájlból kapja az értékeit. Bár leírásban szerepel egy Custom nevezetű rekord, viszont ezt nem szükséges megvalósítani, csak a reprezentálás végett lett jelölve, hogy ezeket az adatokat kapjuk a szekvenciális input fájlból, de rögtön el is dobjuk őket, nem használjuk fel.

$Custom = rec(name, product, price)$

$A = (x: infile(Custom, dx: Score, Status sx))$

$Ef = (x = x')$

$Uf = (Score.rich = \bigvee_{e \in x} Custom.price \geq 20000)$



6. Beadandó

Tesztterv

1. Inputok tesztelése fájlból.
 - a. Üres fájl.
 - b. Van benne legalább egy olyan vásárló, akinek csak egy terméke kerül többbe, mint 20000.
 - c. Van olyan vásárló, akinek több terméke van, és az összes terméke többbe kerül, mint 20000.
 - d. Van olyan vásárló, akinek egy terméke van, és többbe kerül, mint 20000.