Kovács Gergely Zsolt X8B97C

# 2. házi feladat

#### Feladat:

Egy szekvenciális inputfájl ételreceptek hozzávalóit tartalmazza. A fájl egy eleme egy recept nevéből (sztring), és annak egyik hozzávalójának anyagnevéből (sztring), mennyiségéből (természetes szám) és mennyiségi egységéből (sztring) áll. A fájl nem üres, és recept nevek szerint rendezett, így ugyanazon recept hozzávalói közvetlenül egymás után helyezkednek el.

Melyik ételrecepthez kell a legtöbb összetevő?

## Specifikáció:

Recept = rec(név:S, darab:Z,)

A = (e: enor(Recept), x: Recept)

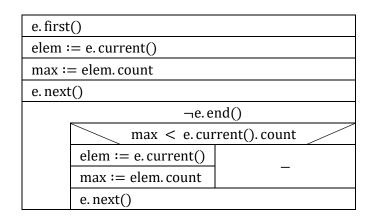
 $Ef = (e = e_0 \land e \neq \langle \rangle)$ 

 $Uf = (x = MAX_{c \in e}(c.darab))$ 

#### Megfeleltetések:

 $f(x) \sim x$ . darab

 $t: enor(E) \sim e: enor(Recept)$ 



Recept*	first()	next()	current(): Recept	end(): L
x: infile(\$)(*)				
curr: Recept end: L	x, st, dx: read		return curr	return end
dx: S	next()		recurreur	return end
st: Status				

<sup>(\*)</sup> A fájl nem csak recptnevekből áll, de a feladat szempontjából csak minden sor első szava érdekes csak, így elegendő azok beolvasása és azután a következő sorra ugrás (például három következő sztring beolvasásával). Mivel ez csak implementációs részlet, a következőkben ettől eltekintünk.

### Next – megkezdett feltételes összegzés

A = (x: infile(S), dx: S, st: Status, curr: Recept, end: L)

Ef =  $(x = x' \land x \nearrow (n \not\in v, id \not\in pont \ szerint) \land dx = dx' \land st = st')$ 

$$\label{eq:uf} \begin{aligned} \text{Uf} = & \left( \text{end} = (\text{sx}' = \text{abnorm}) \land \left( \neg \text{end} \rightarrow \left( \text{curr. n\'ev} = \text{dx}' \land \left( \text{curr. darab, (st, dx, x)} \right) = \right. \right. \\ & \left. \left. \sum_{\text{dx} \in (\text{dx}', \text{x}')}^{\text{curr. n\'ev} = \text{dx}} 1 \right) \right) \right) \end{aligned}$$

#### Megfeleltetések:

f(x) ~ 1, **feltétel**: curr.név=dx, *megkezdett, first() nélkül* 

s ~ curr. darab

 $H_1 + 0 \sim N_1 + 0$ 

