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. Kell-e minden ételrecepthez cukor?

Optimista lineáris keresés:

```
A = (t:enor(Recipe), sugarMeter: \mathbb{L})
Recipe = rec \ (recipe: \mathbb{S} \ needsSugar: \mathbb{L})
Ef = (t = t')
Uf = sugarMeter = \mathbf{SEARCH}^{sugarMeter}_{e \in x'} \quad needsSugar;
```

sugarMeter = true, t. first()					
	needsSugar ∧ ¬ t. end()				
	needsSugar = t.current().needsSugar				
	t.next()				

Azonosítás:

```
t:enor(E) ~ t:enor(Recipe), feltig: sugarMeter
felt(e) ~ needsSugar
```

h2e9aq

h2e9aq@inf.elte.hu

t.enor(Recipe)

$$Recipe = rec (recipe: S needsSugar: L)$$

inputRecipe = rec(recipe: S, ingredient: S, amount: N, measure: S)

Recipe*	first()	next()	current():Recipe	end(): $\mathbb L$
x.infile(inputRecipe) sx: Status dx: (inputRecipe) _curr:Recipe _end: L	read() next()	lent	return _curr	return _end

Összegzés(összevagyolás):

next()

$$A = (x: infile(inputRecipe), dx: inputRecipe, sx: Status, _curr: Recipe, _end: \mathbb{L})$$

$$inputRecipe = rec(recipe: \mathbb{S}, ingredient: \mathbb{S}, amount: \mathbb{N}, measure: \mathbb{S})$$

$$Status = enum (norm, abnorm)$$

$$Ef = (x = x')$$

$$Uf = (_end = (sx = abnorm)$$

$$\wedge (\neg_end (_curr, (sx, dx, x))) = V_{e \in x'}^{dx'.recipe = dx.recipe} dx. ingredient = 'sugar'))$$

Azonosítás:

t:enor(E) ~
$$t:enor(Recipe)$$
, (sx, dx,x:read), felt: dx'.recipe = dx .recipe first nélküli feltétel felt(e) ~ $dx.ingredient =' sugar'$ s ~ _curr H,+,0 ~ \mathbb{L} , \mathbb{V} , $false$

$$_end = sx = abnorm, _curr.$$
needsSugar=false, , $_curr=dx.$ recipe
$$dx'. recipe = _curr. recipe \land \neg t. end()$$

$$_curr.needsSugar = _curr.needsSugar \lor dx.ingredient='sugar'$$

$$t.next()$$