

h2e9aq

h2e9aq@inf.elte.hu

1. csoport

Feladat

Egy étteremben a pincérek által felvett rendeléseket egy szöveges állományban tartják nyilván az ételek neve, azon belül a rendelések időpontja szerint rendezett formában. Feltehetjük, hogy a fájl nem üres. Egy rendelés az asztal sorszámból, a rendelt étel nevéből (sztring), a rendelés időpontjából (sztring), rendelt adagok számából (természetes szám), egy adag árából (természetes szám) áll. Melyik étel hozta az étteremnek a legtöbb bevételt (összesített darab*egységár)?

Tervezés

$$A = (\text{orderlist: enor}(\text{Order}), \text{max: Order})$$

$$\text{Status} = \text{enum}(\text{norm}, \text{abnorm})$$

$$\text{Order} = \text{rec}(\text{food: string}, \text{price: } N)$$

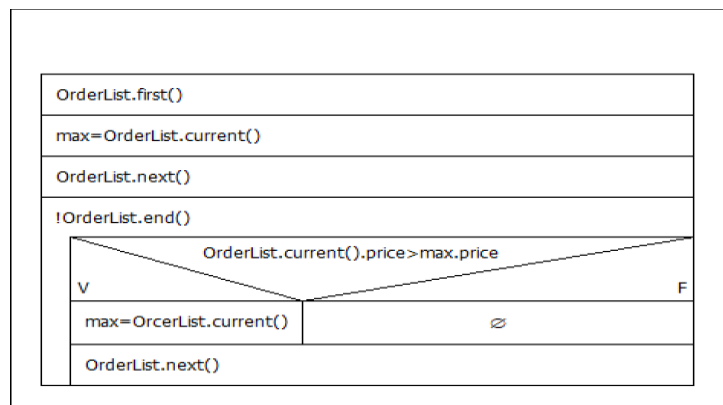
$$Ef = (\text{orderlist} = \text{orderlist}')$$

$$Uf = (\text{max} = \text{MAX}_{e \in \text{orderlist}'} < e >)$$

Maximum tétel

$$\text{orderlist: enor}(E) \sim \text{t: enor}(\text{order})$$

$$\text{max, elem} \sim \text{max}$$

$$f(e) \sim < e >$$


$$\text{Temp} = \text{rec}(\text{number: } N, \text{food: string}, \text{date: string}, \text{portion: } N, \text{price: } N)$$

$$\text{orderlist: enor}(\text{Order})$$

Order*	first()	next()	current():Order	end():L
x:infile(Temp) dx:Temp sx:Status act:N end:L	sx,dx,x:read next()	lásd külön	return act	return end

h2e9aq

h2e9aq@inf.elte.hu

1. csoport

next() művelet

 $A = (x:infile(Temp, dx:Temp, Status\ sx))$ $Ef = (x = x' \text{ és } x \text{ és})$

$$Uf = \left(end = (sx' = abnorm) \text{ és } (\neg end \rightarrow act.food \text{ és } (akt.price, (sx, dx, x))) \right. \\ \left. = \sum_{dx \in (dx', x')}^{dx=act.food} dx.price \right)$$

Összegzés:

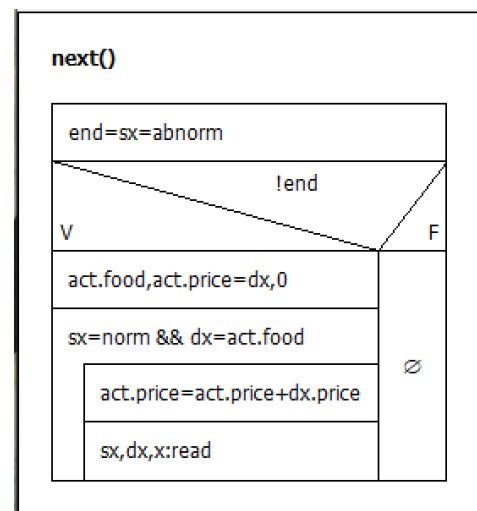
t:enor(E) ~ x:infile(Temp) (sx,dx,x:read)

first() nélkül feltétel dx=act.food

f(e) ~ dx_.price

s ~ act.price

H + 0 ~ N + 0



Tesztterv

1. Üres fájl.
2. Inputok tesztelése fájlból
3. Kivételek tesztelése