6. Házi feladat | Dokumentáció  
Magyar Tamás – 22 csoport – RNYR2F – [rnyr2f@inf.elte.hu](mailto:rnyr2f@inf.elte.hu) – 2020-03-28

Tartalom

[Feladat 1](#_Toc36304435)

[Specifikáció: 1](#_Toc36304436)

[Megfeleltetés - Maximum kiválasztás: 1](#_Toc36304437)

[Felsoroló: 1](#_Toc36304438)

[Algoritmus 2](#_Toc36304439)

## 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 sorszámából, 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)?

## Specifikáció:

A =   
(   
x:infile(Order),  
elem:Order,  
max:  
Order = rec(table:, name:𝕊, time:𝕊, db:, price:)  
)

Ef = ( x = x’ ∧ x↗name,time ∧ |x|>0 )

Uf =( (max, elem) =e.db\*e.price )

## Megfeleltetés - Maximum kiválasztás:

t:enor(E) ~ x:infile(Order)  
f(e) ~ e.db\*e.price  
H, < ~ N, <

## Felsoroló:

t:enor(Order) Order = rec(table:, name:𝕊, time:𝕊, db:, price:)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Order\*** | first() | next() | current() : Order | end() : 𝕃 |
| x : infile(Order) dx : Order sx : Status end : L | sx,dx,x:read  next() | sx,dx,x:read | **return** dx | **return** end |

## Algoritmus



