

[1] Kérjen be a felhasználótól egy karakterláncot. Ha a szöveg több, mint 8 karakter hosszú, írja ki azt a terminálra visszafelé, csupa kisbetűvel! Ha nem felel meg a feltételnek, akkor jelenítsen meg hibaüzenetet a minta szerint!

[2] adott 3 termék és az egységáruk:

paradicsom:	1199 Ft/Kg
paprika:	1349 Ft/Kg
vöröshagyma:	289 Ft/Kg

Írja ki a terminálra a kínálatot! Kérdezze meg a felhasználót, hogy kíván-e vásárolni? Ha 'igen'-el felel, kérdezze meg, hogy melyik termékből. Ezt követően, ha ezt is megválaszolta, kérje be a mennyiséget is kilogrammban, lebegőpontos szám formájában!

Ismételje a folyamatot addig, amíg a „kíván-e vásárolni?” kérdésre a felhasználó 'nem'-et ad válaszul.

Ezt követően írjuk ki számára, hogy összesen mennyi a fizetendő összeg (egész számra kerekítve)!

[3] A marvel.txt UTF-8-as karakterkódolású, pontosvesszővel tagolt állomány tartalmazza a „marvel moziverzum” eddig megjelent mozifilmjeit és azok globális értékesítési adatait. Az állomány egy sora például:

`A galaxis őrzői;2;2014-08-01;170;773`

melyben az adattagok a következő jelentéssel bírnak:

A galaxis őrzői	a film címe
2	a szám, mely jelzi, hogy a film hányadik ún. „fázisba” tartozik
2014-08-01	a film bemutatójának dátuma
170	a film gyártási költségei (millió \$-ban)
773	a film mozijegyek értékesítéséből származó bevétele (millió \$-ban)

Hozzon létre olyan adatstruktúrát, mely képes reprezentálni egy filmet. Olvassa be az állomány sorait, és tárolja le annak tartalmát egy olyan összetett adatszerkezetben, amely felhasználásával képes megválaszolni az alábbi kérdéseket. A terminálra írást igénylő feladatok kimenetét a mintának megfelelően jelenítse meg!

- írja ki a képernyőre, hogy hány mozifilm cselekménye játszódott a marvel moziverzumban!
- határozza meg a moziverzum filmjeinek átlagos gyártási költségét!
- határozza meg, hogy melyik filmnél volt a bevétel/kiadás arány a legmagasabb!
- kérjen be a felhasználótól egy évszámot, majd listázza ki azon filmek címeit, melyeknek bemutatója ebben az évben volt!

f1v1 minta

írjon be egy legalább 9 karakterből álló szöveget: ÁrVízTűrő TükörFúróGép  
pégórúfröküt örútzívrá

f1v2 minta

írjon be egy legalább 9 karakterből álló szöveget: cica!  
a(z) cica! kevesebb, mint 9 karakter hosszú!

f2 minta

```
paradicsom: 1199 Ft/Kg
paprika:    1349 Ft/Kg
vöröshagyma: 289 Ft/Kg
kíván valamit vásárolni? igen
    melyik termékből? vöröshagyma
    hány Kg vöröshagyma(o)t szeretne? 2.5
kíván valamit vásárolni? igen
    melyik termékből? paprika
    hány Kg paprika(o)t szeretne? 0.5
kíván valamit vásárolni? igen
    melyik termékből? tojás
    nincs ilyen termék!
kíván valamit vásárolni? nem
köszönjük a vásárlást!
fizetendő összeg: 1397Ft
```

f3 minta

```
3.1: 27 filmje van a marvel moziverzumának
3.2: a filmek átlagos gyártási költsége: $192.19M
3.3: a legköltséghatékonyabb film címe: Bosszúállók: Végjáték
3.4: írjon be egy évszámot: 2018
a 2018-ban/ben megjelent marvel filmek:
    Fekete Párduc
    Bosszúállók: Végtelen háború
    A Hangya és a Darázs
```