3. Süti

Először fordul elő, hogy az egyetemista Gabi nem utazik haza a szünetben. Kitalálta, hogy elkészíti az általa kedvelt süteményeket – naponta egyet-egyet. Összegyűjtötte a recepteket, és felmérte, hogy a közeli kisboltban mi és mennyiért kapható. A bolt kínálatában minden áru megtalálható, és mindegyik csak egyféle kiszerelésben vásárolható meg.

Gabi csak egyszer fog lemenni bevásárolni, ekkor veszi meg az összes süteményhez a hozzávalókat, így pontosan tudni akarja, hogy miből mennyit kell vennie.

Ebben a feladatban a sütemények hozzávalóinak adataival kell dolgoznia. A receptekhez tartozó mennyiségeket a `hozzavalok.txt` fájl tartalmazza, azok árait pedig az `arak.txt` fájlban találja meg. Mindkét fájl tabulátorokkal tagolt és UTF-8 kódolású.

Táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- *Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon!*
- *A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha a korábbi részfeladatot nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy írjon be egy valószínűnek tűnő eredményt, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.*
- *Segédszámításokat a P oszloptól jobbra, valamint a 20. sor alatt végezhet.*

1. Töltse be az `arak.txt` szövegfájlt a táblázatkezelőbe az *A1*-es cellától kezdődően! A munkalap neve ***receptek*** legyen! Munkáját `suti` néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!

   Az `arak.txt` fájl első oszlopában a hozzávaló neve látható, a további oszlopok a boltban megvehető kiszerelés árát (*B*) és nevét (*C*), valamint a csomagoláson feltüntetett mennyiségét (*D*) és annak mértékegységét (*E*) tartalmazza.

2. Töltse be a `hozzavalok.txt` szövegfájl tartalmát a ***receptek*** munkalapra az *F1*-es cellától kezdődően!

   A `hozzavalok.txt` fájlban soronként a hozzávaló neve, azt követően pedig a belőle az egyes süteményekhez felhasználandó mennyiség látszik. A mennyiséget abban az egységben adjuk meg, amely a hozzávaló neve mellett az *E* oszlopban olvasható.

3. Rendezéssel vagy az adatsorok más módú áthelyezésével érje el, hogy az *A2:E15* és az *F2:M15* tartományban ugyanabban a sorrendben legyenek a hozzávalók!
   Ha ezt nem sikerül elérnie, folytassa a feladat megoldását, és a későbbi feladatokat oldja meg úgy, mintha egyező sorrendben lennének az adatok!

4. Törölje az *F* oszlop tartalmát, majd írja az *F1*-es cellába az „***egységár***” szót, az *F2:F15* tartományban pedig határozza meg, hogy az adott kiszerelésben egy egységnek mennyi az ára! Például egy kg liszt ára 150 Ft, egy kg 1000 grammot tartalmaz, ezért ebben az oszlopban egy gramm liszt árát, azaz 0,15 Ft-ot kell feltüntetnie. A képlettel meghatározott értékeket két tizedesjegy pontosságú pénznem formátumban jelenítse meg!

5. Az *N1*-es cellába írja az „***összesen***” szót, alatta pedig minden összetevő esetében határozza meg, hogy az egyes sütemények elkészítéséhez összesen mekkora mennyiségre van szükség belőlük!

6. A *G17:M17* tartomány celláiban határozza meg az egyes sütemények összetevőinek számát!

7. A *G18:M18* tartomány celláiban hibamentesen másolható képlet segítségével határozza meg az egyes oszlopokban szereplő sütemények anyagköltségét! Ehhez használja fel az adott oszlop mennyiségeit és az *F* oszlopbeli egységárakat! Az összegeket formázással egészre kerekítve jelenítse meg!
8. Az *A17*-es cellába írja be a „***legtöbb összetevő***” szöveget, a *B17*-es cellában pedig jelenítse meg annak a süteménynek a nevét, amely a legtöbb összetevőt tartalmazza!
9. Az *A18*-as cellába írja be a „***legdrágább***” szöveget, a *B18*-as cellában pedig jelenítse meg a legdrágább sütemény nevét!
10. Hozzon létre egy új munkalapot ***bevásárlás*** néven! A munkalapon töltse fel az *A2:A15* és a *C2:C15* tartományt a ***receptek*** munkalap ugyanazon celláinak adataival! Biztosítsa, hogy ezen cellák értékei kövessék a ***receptek*** munkalap celláinak változását!
11. A ***bevásárlás*** munkalap *B2:B15* tartományában hibamenetesen másolható képlet segítségével határozza meg, hogy melyik alapanyagból mennyit kell megvásárolni a boltban! Ehhez vegye figyelembe, hogy a bolti kiszerelés milyen mennyiséget tartalmaz, és azt, hogy az összes sütemény elkészítéséhez mennyire van szükség az adott alapanyagból!
12. A ***bevásárlás*** munkalapon közvetlenül az adatok alatt jegyezze be az *A* oszlopba a „***Fizetendő***” szöveget, mellette a *C* oszlopban határozza meg, hogy mennyit kell Gabinak fizetnie az összes alapanyagért!
13. A ***bevásárlás*** munkalapon az *A1*-es és az *A16*-os cellákban a minta alapján pótolja a hiányzó szöveget! Végezze el a szegélyezést, az oszlopszélesség és a mintázat beállítását, valamint a karakterformázást!
14. A ***receptek*** munkalapon az *E1:E15* tartomány tartalmát jelenítse meg az *O* oszlopban is, majd rejtse el a *D:F* oszlopokat!
15. Végezze el a ***receptek*** munkalap formázását az alábbi leírás alapján! A felsorolt formázásokat a már elrejtett oszlopokon nem kell elvégezni.
    a. A *G:N* oszlopokat állítsa azonos szélességűre!
    b. Az első sorban a szöveg tördelését formázással állítsa elő – ha az szükséges!
    c. A minta alapján végezze el a mintázat beállítását, a karakterformázást és a cellák tartalmának igazítását! Az *A1:O18* tartomány celláit lássa el vékony szegéllyel!
    d. A szükséges helyen állítsa be a megfelelő pénznem formátumot!
    e. Ügyeljen arra, hogy minden nem elrejtett adat látható legyen!

25 pont

Minta a *receptek* munkalapról:

	bolti ár	kiszerelés	intelligens krémes	piskóta	almás-diós tekercs	zserbós tekercs	almás keksz	almatorta	zabpelyhes keksz	összesen	egység
alma	750 Ft	zacskó			900		450	1050		**2 400**	**g**
dió	1 200 Ft	zacskó			100	120				**220**	**g**
étcsokoládé	570 Ft	tábla				100			120	**220**	**g**
étkezési keményítő	700 Ft	doboz							20	**20**	**g**
étolaj	700 Ft	liter		55		15	100		100	**270**	**ml**
kristálycukor	470 Ft	kg	150	180	80	52	120	50	100	**732**	**g**
liszt	150 Ft	kg	100	250	300	300	250	80		**1 280**	**g**
natúr joghurt	490 Ft	doboz			130	130				**260**	**g**
sütőpor	60 Ft	zacskó			4	4	4	4	4	**20**	**g**
tej	300 Ft	doboz	500	80		15		100		**695**	**ml**
tojás	500 Ft	doboz	4	3	1	1	2	2	2	**15**	**darab**
vaj	310 Ft	10 dkg-os	150		130	130		25		**435**	**g**
vanillincukor	70 Ft	zacskó	8	8	8				2	**26**	**g**
zabpehely	380 Ft	zacskó							170	**170**	**g**
legtöbb összetevő	**zserbós tekercs**		**6**	**6**	**9**	**10**	**6**	**7**	**8**		
legdrágább	**almás-diós tekercs**		**971 Ft**	**405 Ft**	**2 070 Ft**	**2 017 Ft**	**621 Ft**	**1 051 Ft**	**1 124 Ft**		

Minta a *bevásárlás* munkalapról:

Bevásárlólista	
alma	3 zacskó
dió	2 zacskó
étcsokoládé	3 tábla
étkezési keményítő	1 doboz
étolaj	1 liter
kristálycukor	1 kg
liszt	2 kg
natúr joghurt	1 doboz
sütőpor	2 zacskó
tej	1 doboz
tojás	2 doboz
vaj	5 10 dkg-os
vanillincukor	4 zacskó
zabpehely	1 zacskó
Fizetendő	**12 650 Ft**