

## ÉVFOLYAM ZH – PRÓBA

### Feladat (projekt- és exe-név: miki; tömörített fájl neve: EHA-kód)

A családok a Mikulásnak megrendeléseket küldtek, megadva a család nevét és a kért csomagok számát. Ezt tartalmazza a **miki.be** text fájl, amelynek első sorában a megrendelések száma, alatta soronként egy-egy megrendelés, 'darabszám + szóköz + név' alakban. A **miki.ki** text fájlba kell kiírni az alábbi kérdésekre, feladatokra adott válaszokat, az alábbi sorrendben.

Biztonság kedvéért a részfeladatok eredményeit a **képernyőre is** írja ki! Kezdje egy, csak a részfeladat betűjelét (pl. „B”-t) tartalmazó sorral, alatta következzenek a részfeladat válaszai! Ugyanilyen szerkezetű lesz a fájlbeli output is. A képernyőre írás „többlet-tevékenységért” **nem jár** külön **pont** (csak az Ön munkáját segíti)!

- a) Írja ki a fájlból beolvasott megrendeléseket: 'név + szóköz + darabszám' alakban; egy sorban egy megrendelést (azaz helyesen 1+N sor tartozik ehhez a részfeladathoz, ha N megrendelés volt;  $N < 100$ ). 2+2
- b) Adja meg, hogy hány fordulóban tudja a Mikulás kiszállítani a csomagokat, ha egyszerre csak 20 darabot képes. Kezdje a tétel nevével, ha nem tudja, akkor írja: „nem tudom”. Ez lesz a válasz első sora, a másodikba kerül a fordulók száma. 1+3
- c) Mekkora volt a legnagyobb megrendelés? Itt is a tétel neve a válasz első sora, majd követi a darabszám. 1+3
- d) Hány család rendelt legalább 5 csomagot? Sorolja is föl őket! A tétel neve után következzen a megfelelő családok száma és alatta a megrendelések 'név + szóköz + darabszám' alakban! 1+3+4

Minta:

Input (miki.be)		Output (miki.ki/képernyő)	
#	Sortartalom [magyarázat]	#	Sortartalom [magyarázat]
1.	5 [1≤megrendelések száma≤100]	1.	A
2.	3 Szlávi [az első család megrendelése]	2.	Szlávi 3 [az első család megrendelése]
3.	3 Nagy [a 2. család megrendelése]	3.	Nagy 3 [a 2. család megrendelése]
4	10 Betyár [a 3. család megrendelése]	4.	Betyár 10 [a 3. család megrendelése]
5	5 Papp [a 4. család megrendelése]	5.	Papp 5 [a 4. család megrendelése]
	3 Balogh [a 5. család megrendelése]	6.	Balogh 3 [a 5. család megrendelése]
		7.	B
		8.	az alkalmazandó tétel neve
		9.	2
		10.	C
		11.	az alkalmazandó tétel neve
		12.	10
		13.	D
		14.	az alkalmazandó tétel neve
		15	2
		16	Betyár 10
		17	Papp 5

**Figyelem:** a magyarázat nem része a fájlnek!

A megoldás (ez esetben) **17 sorból áll.**♥ A program végleges változatában **ne** maradjon **billentyűre várakozás** (a tesztrendszer nem képes billentyűket nyomogatni ☺)!

12 többletpont jár, ha használ függvényeket.

Az alábbi programozási **tételnevek** fordulhatnak elő (ékezetes betűk kicserélhetők az ékezetmentes párjukkal, kis- és nagybetűk nem különbözőek):

- Sorozatszámítás
- Eldöntés
- Kiválasztás
- Keresés
- Maximumkiválasztás
- Megszámolás
- Kiválogatás

Csak a feladat érdemi megoldását célzó programokat értékelünk, a tesztelő rendszer próbára tételét célzó megoldások 0 pontosak, a befektetett munka ellenére! ☺

### Tesztelés:

A tesztkörnyezet letöltése: [\\inf.elte.hu/dfs/vers/progalaphoz/mikiTeszt.zip](http://inf.elte.hu/dfs/vers/progalaphoz/mikiTeszt.zip) .

A letöltött fájlból ki kell csomagolni a tesztkörnyezetet. Helye: a **T:\TESZT könyvtár**. Fontos, hogy a tesztelendő fájlt tartalmazó könyvtár is **ugyanezen a drive-on** foglaljon helyet. (A **T** drive helyett a pendrive drive-ja is megfelelő választás.)

A saját könyvtárba állva el kell indítani a **T:\TESZT\T** parancsfájlt, ami leteszteli az **ea.exe** nevű programját 7 tesztfájllal, s az eredményeket az **EREDMENY.TXT** fájlba írja.

Ismételt teszteléskor csak arra a tesztesetre futtatja újra, amit addig még nem próbált. Ha az **x.** tesztre újra szeretné próbálni, akkor a **MIKI.STx** fájlt le kell törölnie! Ha a programnak bármilyen futási üzenete van – ilyen pl. a feladat konzol outputjai, vagy egy futási hibakód is – akkor azt a **miki.sox** fájlba írja. A saját program tesztkimenetei az **miki.kix** fájlokba kerülnek, a bemenetek az **miki.bex** fájlokban láthatók.

### Feltöltés:

Beadás: START+FUTTATÁS: [\\inf.elte.hu/dfs/zh/progalap/csoportsorszam](http://inf.elte.hu/dfs/zh/progalap/csoportsorszam) mappába (csoportsorszám=1..5) bemásolandó tömörítve a **teljes saját mappa**. A **tömörített** fájl neve legyen az Ön **EHA-kódja**.

### Értékelés 6 teszt-adatfájl alapján:

A függvények alkalmazásáért járó féljegy pontértéke: **12 pont**

Összpont:  $6*(4+4+4+8) + 12 = 6*20 + 12 = 120 + 12 = 132$  pont

Alsópont:	$6*8=48$	$6*11=66$	$6*14=84$	$6*17=102$
Jegy:	2	3	4	5

---

♥ A maximális szám:  $2 * \text{megrendelésszám} + 10$

Tesztek:

<b>x</b>	<b>miki.bex</b>	<b>miki.kix</b>	
<b>I</b>	1 7 Nagy	A Nagy 7 B Sorozatszamitas 1 C Maximumkivalasztas 7 D Kivalogatas 1 Nagy 7	0 4 0 1 3 0 1 3 0 1 3 4
<b>2</b>	2 7 Nagy 1 Kiss	A Nagy 7 Kiss 1 B Sorozatszamitas 1 C Maximumkivalasztas 7 D Kivalogatas 1 Nagy 7	0 4 0 1 3 0 1 3 0 1 3 4
<b>3</b>	3 7 Nagy 1 Kiss 9 Biga	A Nagy 7 Kiss 1 Biga 9 B Sorozatszamitas 1 C Maximumkivalasztas 9 D Kivalogatas 2 Nagy 7 Biga 9	0 4 0 1 3 0 1 3 0 1 3 4



