

## 5. Befőzés

Mari néni eperlekvárt főz be. Sorba állította a kamrából előhozott, elmosott üres üvegeket, hogy megtöltsé őket. Tudja, hogy az egyes üvegek hány deciliteresek.

Készítsen programot, amely elemzi a befőzött lekvár mennyiségének és az adott sorrendű üvegek térfogatának ismertében a lekvártöltési adatokat!

Az üvegek száma 15, és az ürtartalmuk deciliterben rendre a következő:

5, 2, 2, 4, 3, 2, 4, 10, 5, 5, 3, 5, 4, 3, 3

A program forráskódját mentse *befozes* néven! A program megírásakor a felhasználó által megadott adatok helyességét, érvényességét nem kell ellenőriznie, és feltételezheti, hogy a rendelkezésre álló adatok a leírtaknak megfelelnek. A programnak akkor is helyesen kell működnie, ha más ürtartalmú üvegeket adunk meg a program kódjában.

A képernyőre írást igénylő részfeladatok esetén az ékezetmentes kiírás is elfogadott. A mintához tartalmában hasonlóan írja ki a képernyőre a feladat sorszámát (például: 2. feladat), valamint utaljon a kiírt tartalomra is!

1. A megadott 15 számot tárolja el a programban egy megfelelő adatszerkezetben! A 15 szám rendelkezésre áll az *uvegek.txt* állományban, amelyből azok a program kódjába átmásolhatók.
2. Kérje be a mintának megfelelően, és tárolja el, hogy Mari néni hány deciliter lekvárt (*L*) főz be, ahol *L* értéke  $0 < L \leq 200$ !
3. Az üvegek ürtartalma alapján határozza meg, hogy a legnagyobb üveg hány deciliteres és hányadik a sorban! Ha több ilyen van, akkor az elsőt adja meg!
4. Írassa ki a képernyőre, hogy Mari néni *L* deciliter befőzött lekvárja elfér-e az üvegekben! Ha az üveg mennyiség elegendő, akkor írja ki, hogy „Elegendő üveg volt.”, különben azt, hogy „Maradt lekvár.”!

**Minta a szöveges kimenet kialakításához:**

```
2. feladat
Mari néni lekvárja (dl): 35
3. feladat
A legnagyobb üveg: 10 dl és 8. a sorban.
4. feladat
Elegendő üveg volt.
```

15 pont

## Források:

A feladatlap bázisszövegei az eredeti forrásszövegek módosításával (rövidítésével, nyelvtani egyszerűsítésével), adatainak felhasználásával, de az eredeti szöveg, adatok integritásának megtartása mellett jöttek létre. Az eredeti szövegek, adatok, képek forrása:

### 1. A tölgy

<https://www.kertpont.hu/tolgyfa-fajtak-termese-levele-jellemzoi/> Utolsó letöltés 2023. július 30.

<https://www.kertpont.hu/wp-content/uploads/2022/10/tolgyfa-termese-800x445.jpg> Utolsó letöltés 2023. július 30.

<https://www.kertpont.hu/wp-content/uploads/2022/10/mocsari-tolgy.jpg> Utolsó letöltés 2023. július 30.

### 2. Vitorlázás

<https://hetenyihajosiskola.hu/tudastar/vitorlazas-elmelet> Utolsó letöltés 2023. szeptember 27.

<https://unsplash.com/photos/70WS-H8l4tk> Utolsó letöltés 2023. szeptember 27.

|                                                    | pontszám   |       |
|----------------------------------------------------|------------|-------|
|                                                    | maximális  | elért |
| Szövegszerkesztés<br><b>1. A tölgy</b>             | 25         |       |
| Vizuális elemek<br><b>2. Vitorlázás</b>            | 20         |       |
| Táblázatkezelés<br><b>3. Licitálás</b>             | 25         |       |
| Adatbázis-kezelés<br><b>4. Érettségi</b>           | 15         |       |
| Algoritmizálás és programozás<br><b>5. Befőzés</b> | 15         |       |
| <b>A gyakorlati vizsgarész pontszáma</b>           | <b>100</b> |       |

\_\_\_\_\_

dátum

\_\_\_\_\_

javító tanár

|                               | pontszáma <b>egész</b><br><b>sámra</b> kerekítve |                    |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------|
|                               | elért                                            | programba<br>beírt |
| Szövegszerkesztés             |                                                  |                    |
| Vizuális elemek               |                                                  |                    |
| Táblázatkezelés               |                                                  |                    |
| Adatbázis-kezelés             |                                                  |                    |
| Algoritmizálás és programozás |                                                  |                    |

\_\_\_\_\_

dátum

\_\_\_\_\_

dátum

\_\_\_\_\_

javító tanár

\_\_\_\_\_

jegyző