

Dolgozat

1. feladat

Készítsen programot, amely egy gyógynövény hatóanyagtartalma alapján kiszámolja, hogy meddig lesz elég a készítmény, ha minden gyógynövény 100g-os kiszerelésben kapható.

- kérje be a felhasználótól a gyógynövény nevét.
- Kérje be, hogy mennyi a napi javasolt mennyiség belőle grammban!
- Számolja ki, hogy hány napra elegendő az adottgyógynövény.
- Kerekítse a kiszámolt értéket úgy, hogy csak a teljes napok számát adja meg.
- Gizi néni szeretné tudni, hogy egy hónapig elég-lesz a gyógytea. Adjon választ a kérdésére.

Minta 1:

Kérem a gyógynövény nevét: Kamilla

Kérem a napi szükséges mennyiséget grammban: 3

A(z) Kamilla összesen 33 napra elegendő

Elegendő 30 napra egy dobozzal!

Minta 2:

Kérem a gyógynövény nevét: Citromfű

Kérem a napi szükséges mennyiséget: 4

A(z) Citromfű összesen 25 napra elegendő

Egy doboz sajnos nem elegendő a 30 napra!

2. feladat

A **novenyek.txt** szöveges fájl a gyógynövények neveit tartalmazza. Olvassa be a fájlt, tárolja az adatokat egy arra megfelelő adatszerkezetben. Majd végezze el a következő feladatokat:

1. A lista minden elemét alakítsa át kisbetűsre.
2. Írassa ki a gyógynövényeket egymás alá.
3. Határozza meg, majd írja ki a képernyőre, hogy hány gyógynövény szerepel a fájlban.
4. Gyógynövény keresése: Írjon metódust, melyben bekéri egy növény nevét a felhasználótól, majd meghatározza, hogy szerepel vagy nem szerepel a listában az adott növény.
5. Listázza ki mindazon növényeket, melyek magánhangzókkal kezdődnek.
6. Rendezze a növényeket abc szerinti sorrendbe! Majd írja ki őket egymás mellé

Minta:

....

bazsalikom

fodormenta

csipkebogyó

A gyógynövények száma: 30

Kérem adjon meg egy nevet: szeder

Szerepel a listában

A magánhangzóval kezdődő növények:

orbáncfű

ánizs

ibolya

ezerjófű

A rendezett lista:

bazsalikom, bodzavirág, borsmenta, cickafark, citromfű,...

3. feladat

Adott a `gyogynovenyek.txt` forrás állomány, amely különböző gyógynövények adatait tartalmazza. Minden egyes sor egy növény adatait tartalmazza, pontosvesszővel elválasztva. A tárolt tulajdonságok a következők:

- A növény neve,
- melyik részét gyűjtik,
- melyik hónapban kezdik a gyűjtését,
- melyik hónapban fejezik be a gyűjtését.

Olvasd be és tárold el a növények adatait **objektumként**, majd oldd meg a következő feladatokat:

1. Írasd ki, hogy a gyöngyvirág melyik részét gyűjtik!
2. Írasd ki, hogy hány növényt gyűjtenek a leveléért!
3. Sorold fel, hogy mely részekért gyűjtik a növényeket!
4. Írd ki, hogy melyik növényeket kezdik el őszelel gyűjteni!
5. Hány növényt gyűjtenek valamilyen virággal kapcsolatos részéért (virág, virágzat, stb)?

Extra feladat + jegyért:

6. Írd ki, hogy melyik növényt hány hónapig gyűjtenek!
7. Van-e olyan hónap van, amikor semmit nem gyűjtenek?