

4. VIZSGÁK

Egy új regisztrációs rendszer tesztelése folyik. A rendszer segítségével a diákok a vizsgamodul, a vizsganap és saját nevük megadásával jelentkezhetnek vizsgákra. A program a regisztrációkat egy szövegfájlban helyezi el kódolva. A választott vizsgamodult egy 1 és 6 közötti érték, a választott vizsganapot egy 3 és 10 közötti érték jelzi. Minden jelentkező adata új sorba került, egy jelentkező adatait szóköz választja el. A **regadat.txt** állományban az eddig összegyűjtött adatok találhatók a következő formában:

2 5 Ida

2 4 Csaba

6 6 Izabella

5 7 Szabina

Az állományról tudjuk, hogy legfeljebb 200 sort tartalmaz, és a nevek nem lehetnek 20 karakternél hosszabbak. A nevek mindig egy szóból állnak.

*Készítsen programot **vizsga** néven, amelynek segítségével megoldja az alábbi feladatokat!*

1. Olvassa be a **regadat.txt** állományból a jelentkezések adatait, és a további feladatoknál azokkal dolgozzon! Ha nem tudja az állományból beolvasni az adatokat, akkor gépelje be a programba az állomány első 10 adatát, és azokkal oldja meg a feladatokat!
2. A program vizsgálja meg, hogy volt-e hibás kód a beolvasottak között, azaz a vizsgamodult és a napot jelző számok eltérnek-e a fent leírtaktól! Ha volt ilyen, akkor írja a képernyőre: „A jelentkezésekben van hibás adat.”, ellenkező esetben a „A jelentkezésekben nincs hibás adat.” üzenet jelenjen meg! (Amennyiben a programozási környezetében az ékezetes karakterek problémát okoznak, írhatja a szövegeket ékezetek nélkül is.)
3. Kérjen be egy vizsgakódot a felhasználótól! Írassa ki a képernyőre az adott vizsgakódhoz tartozó jelentkezések közül a legutolsó dátumú(ak) nap kódját! Ha nincs olyan bejegyzés, amelynek a vizsgakódja megegyezik a megadott vizsgakóddal, akkor azt írassa ki a képernyőre „Nincs ilyen vizsgakód!”!
4. Határozza meg, hogy hány jelentkezés van az ötös kódú vizsgamodulra! Az eredményt írassa a képernyőre!
5. Határozza meg, hogy melyik vizsga volt a legnépszerűbb, azaz melyik vizsgára jelentkeztek a legtöbben! Írassa ki a jelentkezők számát a képernyőre! Gyűjtse ki a **sok.txt** állományba azon vizsgajelentkezések adatait (modul, nap, név), amelyek erre a vizsgára lettek bejegyezve! A **sok.txt** állomány szerkezete egyezzen meg az eredeti **regadat.txt** szerkezetével!
6. Az a vizsga, amelyre az adott napon csak egy jelentkező van, elmarad. Írassa a képernyőre azoknak a vizsgajelentkezéseknek az adatait, amelyek elmaradásáról a jelentkezőket értesíteni kell!