

Utónevek – 19 pont

A 2026-os év első szülött babája az Alíz Jusstina nevet kapta. Vagyis két keresztnéve is van, az első az Alíz, a másik pedig a Jusstina.

Rendelkezésünkre áll egy statisztika, hogy 2005-ös adatok szerint melyek voltak a legnépszerűbb utónevek Magyarországon. Az ismert adatok:

- `NameText`: Egy keresztnév (szöveg).
- `First`: Hány embernek volt ez az első keresztnéve?
- `Last`: Hány embernek volt ez a második keresztnéve?
- `IsMale`: Férfi név-e? (igaz esetén férfi, hamis esetén nő)

Az adatokat a **Program.cs**-ben a `names` lista tartalmazza. Adj választ az alábbi kérdésekre a **LINQ** függvényeinek használatával! Ciklust tartalmazó megoldás csak fele pontszámot ér!

Kiíratnod nem szükséges az eredményt, csak adj értéket a feladat sorszámának megfelelő változónak. (Pl.: az **A** feladatban az **a** változó kapjon értéket.)

Hibakezelést csak akkor szükséges végezned, ha azt a feladat kifejezetten kéri. A megoldásnak működnie kell tetszőleges adatok esetén. A lekérdezések eredményei pontosan a kért adatokat tartalmazzák!

- A. Van-e olyan keresztnév, amely második utónévként több alkalommal fordul elő, mint elsőként? **2 pont**
- B. Add meg a B betűvel kezdődő férfiak neveit! Csak a neveket add meg! **3 pont**
- C. Határozd meg, hogy a női nevek közül melyik 5 szerepel leggyakrabban első utónévként! **3 pont**
- D. Hány ember kapta (bármelyik keresztnévként) a leggyakoribb nevet? **2 pont**
- E. Számold ki, hogy átlagosan hány karakterből áll egy név! Az értéket két tizedesre kerekítve add meg! **2 pont**
- F. Add meg az 5 karakternél rövidebb neveket és a gyakoriságukat (vagyis hány embernek volt az a név valamelyik keresztnéve)! **3 pont**
- G. Hány különböző karakterből áll az utolsó női név, ha nem különböztetünk meg kis és nagybetűt egymástól? (Feltehető, hogy van női név.) **4 pont**

Minta:

A: False

B:

Balázs

Béla

Bence

C:

Éva (F) | First: 187157, Last: 29711

Anna (F) | First: 159383, Last: 28782

Zsuzsanna (F) | First: 146160, Last: 23478

Ágnes (F) | First: 96914, Last: 14521

Andrea (F) | First: 90905, Last: 8569

D: 394043

E: 5,64

F:

{ NameText = Ádám, Freq = 48712 }

{ NameText = Ákos, Freq = 25310 }

{ NameText = Alex, Freq = 8041 }

{ NameText = Anna, Freq = 188165 }

{ NameText = Béla, Freq = 82302 }

{ NameText = Dóra, Freq = 35241 }

{ NameText = Éva, Freq = 216868 }

G: 5