

5. Kitaláló

Egy betűkitaláló játékban egy rejtett szót kell meghatározni a tippekre adott válaszokból. A játék során szavakat adunk meg tippként, és erre válaszként azt kapjuk meg, hogy a rejtett szóban hol és mely betűket találtuk el. A megtalált betűket megjelenítjük, a tévesek helyén pontot („.”) írunk ki.

Ebben a feladatban csak olyan szavakkal foglalkozunk, melyek az angol ábécé betűivel leírhatók, és pontosan hatbetűsek. A könnyebb feldolgozhatóság érdekében minden szó csupa kisbetűvel szerepel. A rejtett szót 15 tároltból véletlenszerűen kell kiválasztani. A szavak rendelkezésre állnak a *szavak.txt* állományban is és onnan a program forráskódjába bemásolhatók. A szavak a következők:

```
fuvola, csirke, adatok, asztal, fogoly, bicska,  
farkas, almafa, babona, gerinc, dervis, bagoly,  
ecetes, angyal, boglya
```

Például:

```
rejtett szó: bicska  
tipp:       babona  
válasz:     b....a
```

Készítsen programot, amely a megadott szavak közül véletlenszerűen választ egy rejtett szót, és a felhasználó tippjeire választ ad addig, amíg az ki nem találja a szó összes betűjét, vagy amíg a **stop** szóval a futást le nem állítja!

A program forráskódját mentse *kitalalo* néven! A program megírásakor a felhasználó által megadott karakterek helyességét nem kell ellenőriznie. Feltételezheti, hogy nem tartalmaznak speciális jeleket, szóközt, ékezetes karaktereket, nagybetűket, és minden tipp hatbetűs.

A képernyőre írást igénylő részfeladatok esetén az ékezetmentes kiírás is elfogadott.

1. A megadott 15 szót rögzítse a program forrásában egy megfelelő adatszerkezetben!
2. A rejtett szót válassza ki a rögzített szavak közül véletlenszerűen úgy, hogy azonos esélye legyen mindegyiknek!
3. Addig kérje a program a hatbetűs tippeket, amíg a rejtett szónak mind a hat betűje ismertté nem válik! Az utóbbi szabály alól kivétel, ha a **stop** szóval a játékot megállítja a felhasználó.
4. A játék végén, ha nem a **stop** szó miatt fejeződik be, írassa ki a mintának megfelelően a megfejtéshez használt tippek számát, különben ne írjon ki semmit!

15 pont

Minta a szöveges kimenet kialakításához

Példa 1:

Kérem a tippet: bicska

Az eredmény: b....a

Kérem a tippet: boglya

Az eredmény: b....a

Kérem a tippet: babona

Az eredmény: babona

3 tippeléssel sikerült kitalálni.

Példa 2:

Kérem a tippet: bicska

Az eredmény: b....a

Kérem a tippet: stop