



Szózat (wordle)

A vadiúj szójáték, a Szózat víruszerűen terjed, így Lucát is megfertőzte már krónikus függőséggel. Akik esetleg (még!) nem hallottak róla, a Szózatban egy ötbetűs szót kell kitalálni megadott számú próbálkozásból. Minden próbálkozás egy tipp a keresett szóra, és a próbálkozást követően kiderül, hogy a tippelt szó betűi közül melyek szerepelnek a keresett szóban azonos pozíción, melyek vannak benne más pozíción, és melyek nem szerepelnek benne egyáltalán.

G	R	A	I	L
T	R	A	C	K
C	R	A	M	P
C	R	A	B	S
C	R	A	Z	Y
C	R	A	Z	E

1. ábra. Egy lehetséges kitalálási folyamat a játékból.

A játék teljesen elbűvölte Lucát, így elhatározta, hogy elkészíti a saját, az eredetinelé általánosabb változatát. Az ő verziójában egy N betűből álló szót kell kitalálni. A kitalálendő szó *bármelyik* N hosszú, az angol ábécé nagybetűiből álló string lehet, feltéve, hogy annak *minden betűje különböző*.

Megígértétek, hogy segítetek Lucának kipróbálni ezt az új változatot. Jelenleg épp egy játék közepén vagytok: már kitaláltatok néhány betűt, de nem az összeset. Elméláztok rajta, hogy vajon hány olyan szó létezik, ami megfejtése lehet a pillanatnyi játéknak? Rajta hát, számítsátok ki!

Bemenet

A bemenet első sorában N értéke található. A második sor N darab L_i betűt tartalmaz: mindegyik vagy az angol ábécé egy nagybetűje, vagy egy aláhúzásjel „_” (ami egy egyelőre kitalálatlan betűt jelez).






Kimenet

A kimenetre egyetlen egész számot kell kiírni: a lehetséges megfejtések darabszámát.

Korlátok

- $3 \leq N \leq 6$.
- A hiányzó betűk száma (tehát a „_” karakterek száma) 1 és $N - 1$ közti.
- A bemenetként kapott játékaállítás szabályos, tehát nem tartalmaz ismétlődő nagybetűket.
- Minden megadott betű a helyes pozíción van: feltehetitek, hogy nincs olyan betű, amiről tudjátok, hogy benne van a szóban, csak a helye ismeretlen.

Pontozás

- **1. Részfeladat** (0 pont) Példák.

- **2. Részfeladat** (10 pont) $N = 6$, és pontosan 1 betű hiányzik a megfejtésből.

- **3. Részfeladat** (20 pont) Pontosán 1 betű hiányzik a megfejtésből.

- **4. Részfeladat** (30 pont) Pontosán 1 vagy 2 betű hiányzik a megfejtésből.

- **5. Részfeladat** (40 pont) Nincs további megkötés.


Példák

bemenet	kimenet
5 H O U S _	22
3 A _ _	600

Magyarázat

Az **első példában** 22 szabályos megfejtés létezik. Az egyik nyilvánvaló lehetőség egy **E** betű az ötödik pozíción. Azonban Luca változatában a **B** betű is helyes megfejtést adhat (pedig valószínűleg semmilyen nyelven sem értelmes a szó, amit kapunk). Viszont a hiányzó betű nem lehet **S**, mivel azt már tartalmazza a keresett szó a negyedik pozíción.

A **második példában** 600 szabályos megfejtés létezik. Néhány közülük:

- A C E
- A I R
- A N T