

Težký příklad — osmisměrka

Napište program `fillword.py`, který doplní zadanou osmisměrku jedním slovem ze zadaného slovníku. Cílem je najít jedno slovo ze slovníku, které nahradí všechny výskyty znaku '0' písmenem z nalezeného slova.

- **Vstup:** Jména dvou souborů zadaná na příkazové řádce.
 - První soubor obsahuje matice písmen, která může obsahovat i znak '0'.
 - Druhý soubor obsahuje všechna povolená slova pro osmisměrku.
- **Výstup:** na standardní výstup vypište:
 - Pozice prvního písmene (řádek, sloupec, směr) a nalezené slovo.
 - * řádek i sloupec začínají 0 a mají počátek v levém horním rohu matice (při výpisu první řádek nejvýše)
 - * směr 0 je vzhůru, 1 digonálně vlevo nahoru, 2 doleva, 3 diagonálně vlevo dolů, 4 dolů, 5 diagonálně vpravo dolů, 6 doprava, 7 diagonálně vpravo nahoru
 - Pokud řešení neexistuje, bude výstupem slovo `NONEXIST`.
 - Slovník povolených slov si stáhněte z CourseWare (soubor `czech.txt` v sekci Domácí úlohy pro tento týden).

Příklady

Příklad 1

`osm.txt`

```

xxxxtbnxxxx
xnadgpenmen
xuebaturekt
ncnkbendx0x
apadzrzolxm
kalilabubxa
rlxxxxrebar
yseakirejcg
skok0soxneo
xosrozsevsr
xxxxkwexsnp

```

`python3 fillword.py osm.txt czech.txt`

```
2 10 3 telurid
```

Komentář: Slovo `telurid` začíná na pozici (2, 10) a nahradí znak '0' na pozicích {(3, 9), (8, 4)} ve směru 3 (diagonálně vlevo dolů).

Příklad 2

osm.txt

```
xxisvachtaprrilidals
gstuonheldopennstcix
tnoxuovoliam0dxazzzx
xreapokxxxxxjablkoux
reljablkoxxnurxxxbox
ebnisjalxxuotirgetni
peixpodaxgxdefmwxii
ozlxxdudtsoxnxtcixgx
llpixcxuinkx0pulxxnx
aaetjehatzoraxiuxxex
rplaxovxueajmtdixx
iykteluovdnxxsxavatz
zsdxxnxxaexexazorzix
aeoazeberntnxiahnxax
csegxpantritubexxdb
eenxtxaxxllxxaxlnnpx
unobaxxkorunynxaleax
xavuxxbxaxxxexexnxx
xdakacabonovalyzsxxx
kontrovanouxxxxxxx
```

python3 fillword.py osm.txt czech.txt

```
10 12 0 magnetuje
```

Komentář: Slovo magnetuje nahradí znak '0' na pozici (10, 12) ve směru 0 (vzhůru).