

Polübiosz egy Rómában élő görög történetíró, politikus volt, aki i.e. 200-ban született. (Történelemtényei közül 40 kötetet ismerünk.) Szövegek titkosításának rejtjelezését dolgozta ki a róla elnevezett Polübiosz-négyzettel. Minden betűnek egy betűpár – sor és oszlop sorrendben – felel meg.

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
|   | A | E | I | O | U |
| A | A | B | C | D | E |
| E | F | G | H | I | J |
| I | K | L | M | N | O |
| O | P | Q | R | S | T |
| U | U | V | W | X | Y |

Az  $5 \times 5$ -ös négyzetben az angol ábécé csak úgy fér el, ha a V és W karaktert egyformán az UE karakterpár kódolja. Polübiosznak ez nem jelentett problémát, hiszen a görög ábécé 24 betűből áll.

A rejtjelezendő szöveg betűit magánhangzó párokkal helyettesítjük, majd ezeket tartalmazó szavakat választunk.

Rendelkezésünkre áll a `szodb.txt` állományban egy hosszú magyar nyelvű szöveg összes szava ábécérendben. Az ékezetes magánhangzók ékezet nélküli párjukkal lettek helyettesítve és nagybetűs írásmódot állítottak be. Ebből a szókészletből lehet választani olyan szavakat, amelyek az elrejtendő magánhangzókat tartalmazzák egymás után.

Készítsünk programot `i295` néven, amely segít rejtjelezni egy szöveget. A program parancssori argumentuma legyen a szavak gyűjteményét tartalmazó állomány neve. A rejtjelezendő szöveget (maximum 100 karakter) kérjük be a billentyűzetről, majd a kódoló magánhangzókat tartalmazó szavakat szóközzel elválasztva a képernyőn jelenítsük meg.

| Példa     | Eredmény   |
|-----------|--|
| POLUBIOSZ | CSOVALNI HUSITVE HUZAS AMELYEKTOL<br>KINYUJTOZOTT KUTYUS |

Beküldendő egy tömörített `i295.zip` állományban a program forráskódja (`i295.pas`, `i295.cpp`, ...) és rövid dokumentációja (`i295.txt`, `i295.pdf`, ...), amely tartalmazza a megoldás rövid leírását, és megadja, hogy a forrásállomány melyik fejlesztő környezetben fordítható.