
Combinacions en Esperanto (II)

X63616_ca

L'Esperanto és una llengua *artificial* és a dir, creada de manera expressa per humans, en contrast amb les altres llengües que s'anomenen *naturals*, com per exemple, el català. Va ser creada pel oftalmòleg jueu polonès **Ludwik Lejzer Zamenhof**. La seva intenció era crear una llengua que no fos de ningú i que, alhora, pogués ser de tothom qui ho volgués, facilitant així l'entesa entre parlants de llengües diferents, de manera que no fos un dels dos parlants qui hagués de cedir cap a l'altra llengua, sinó que tots dos haguessin de cedir i fer servir aquesta llengua *auxiliar*.

L'Esperanto té 16 regles gramaticals, i en aquesta pràctica en farem servir dues:

1. Els *noms* (independentment del gènere) acaben en la lletra **-o**. Per exemple, **viro** (home), o **domo** (casa).
2. Els *adjectius* (independentment del gènere de la paraula que determinen) acaben en la lletra **-a**. Per exemple, **alta** (alt), o **bona** (bo).

La pràctica consisteix en **tres exercicis** que cal fer de manera **acumulativa** (aquesta n'és la segona part). Això vol dir que per a fer aquesta segona part caldrà fer servir el que hagueu fet (si funciona bé) a la primera part.

1 Primera Part

La **primera part** de la pràctica consistirà en, donat una seqüència d'entrada amb aquest format:

```
paraula_1
paraula_2
paraula_3
...
paraula_n
FINO
```

on cada paraula `paraula_i` acabarà en la lletra **o** o en la lletra **a**, fer la funció `entraSeq ()`

PRE El canal d'entrada conté **únicament** paraules que acaben en **o** o en **a**. No estan necessàriament en ordre alfabètic, i no hi ha cap repetit.

POST Torna dues llistes: **NOMS** i **ADJECTIUS** tals que **NOMS** conté totes les paraules que apareixen al canal d'entrada i que acaben en la lletra **o** en el mateix ordre en què apareixen al canal d'entrada. La llista **ADJECTIUS** contindrà totes les que acaben en **a**.

Com podeu veure, aquesta funció no rep cap paràmetre, i simplement torna dues llistes, una amb les paraules que acaben en **o** i una altra amb les paraules que acaben en **a**.

2 Segona Part

La **segona part** consisteix a fer una funció que, donats dos vectors NOMS i ADJECTIUS formi totes les possibles combinacions de *adjectiu* i *nom* (separats per un espai). Concretament, la funció serà aquesta:

```
calculaParelles (NOMS, ADJECTIUS)
```

PRE NOMS és un vector que conté paraules que acaben en la lletra **o**. ADJECTIUS és un vector que conté paraules que acaben en la lletra **a**.

POST Torna una llista amb totes les combinacions que es pot fer *adjectiu nom*, separats per un espai.

Per exemple, si ADJECTIUS = ['bona', 'granda'] i NOMS = ['viro', 'domo'], el resultat hauria de ser la llista

```
R = ['bona viro', 'granda viro', 'bona domo', 'granda domo'].
```

Com es pot observar, l'ordre de les combinacions ha de respectar l'ordre que hi ha en els vectors NOMS i ADJECTIUS.

Recordeu que podeu concatenar strings fent servir l'operador de suma. Per exemple, "bona" + " " + "domo" avalua a "bona domo".

Observació

Només cal que enviïs el fitxer amb le funcions (i les funcions auxiliars que hagi fet) que et demanem i prou. El fitxer `main.py` et pot servir per a fer la teva solució, però no cal que n'enviïs el contingut.

Entrada

paraula1 paraula2 ...
acabada en la paraula FINO

Sortida

Dos vectors que contenen els noms (acabats en *o*) del canal d'entrada i els adjectius (acabats en *a*).

Donats els dos vectors anteriors, totes les parelles *adjectiu nom*.

Exemple d'entrada 1

```
afabla
akvo
alta
besto
domo
FINO
```

Exemple de sortida 1

```
Noms:      ( 3 )
           akvo
           besto
           domo
Adjectius: ( 2 )
           afabla
           alta
Parelles:
afabla akvo
afabla besto
afabla domo
```

alta akvo
alta besto

Exemple d'entrada 2

ronda
linio
malpeza
mondo
nova
FINO

alta domo

Exemple de sortida 2

Noms: (2)

linio
mondo

Adjectius: (3)

ronda
malpeza
nova

Parelles:

ronda linio
ronda mondo
malpeza linio
malpeza mondo
nova linio
nova mondo

Informació del problema

Autor : INFO EPSEVG
Generació : 2023-08-31 15:31:02

© *Jutge.org*, 2006–2023.
<https://jutge.org>