
Combinacions en Esperanto (III)

X13974_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 tercera part). Això vol dir que per a fer aquesta tercera 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 Tercera Part

La **tercera part** consisteix a fer una funció que, donats dos vectors NOMS i ADJECTIUS formi totes les possibles combinacions de *adjectiu1 adjectiu2* i *nom* (separats per un espai).

Concretament, la funció serà aquesta:

```
calculaTriples (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 *adjectiu1 adjectiu2 nom*, separats per un espai. En aquest cas, cal fer **totes** les possibles combinacions, sempre i quan $adjectiu1 \neq adjectiu2$. Per exemple, si $ADJECTIUS = ['bona', 'granda']$ i $NOMS = ['viro']$, el resultat hauria de ser la llista

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

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 la funció (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*.

Donats els dos primers vectors, totes les parelles *adjectiu1 adjectiu2 nom* tals que $adjectiu_1 \neq adjectiu_2$.

Exemple d'entrada 1

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

Exemple de sortida 1

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

afabla alta besto
afabla alta domo
alta afabla akvo

Exemple d'entrada 2

ronda
linio
malpeza
mondo
nova
FINO

alta afabla besto
alta afabla domo

Exemple de sortida 2

Noms: (2)

linio
mondo

Adjectius: (3)

ronda
malpeza
nova

Triples:

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

Informació del problema

Autor : INFO EPSEVG
Generació : 2023-08-31 15:30:45

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