
Més combinacions en Esperanto (II)

X65424_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. Pretenia 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 tres:

1. Els *pronoms personals* (independentment del gènere) acaben en la lletra **-i**. Per exemple, **mi** (jo), o **li** (ell).
2. Els *verbs* en present d'indicatiu (independentment del subjecte) acaben en **-as**. Per exemple, **legas** (llegeixo/llegeixes/llegeix/llegim/llegiu/llegeixen), o **pensas** (penso/penses/pensa/pensem/penseu/pensen).
3. Els *complements directes* acaben en la lletra **-n**. Això es fa afegint la lletra **-n** a qualsevol paraula. Per exemple, **libro** (llibre) → **libron**, o **tempo** (temps) → **tempon**.

La pràctica consisteix en **tres exercicis** que cal fer de manera **acumulativa**. 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 Segona Part

La **segona part** consisteix a fer una funció que, donats dues llistes `PRONOMS` i `VERBS` formi totes les possibles combinacions de *pronom* i *verb* (separats per un espai). Concretament, la funció serà aquesta:

```
calculaParelles (PRONOMS, VERBS)
```

PRE `PRONOMS` és una llista que conté paraules que acaben en la lletra **i**. `VERBS` és una llista que conté paraules que acaben en la lletra **s**.

POST Torna una llista amb totes les combinacions que es pot fer `pronom verb`, separats per un espai.

Per exemple, si `PRONOMS = ['mi', 'ni']` i `VERBS = ['pensas', 'legas']`, el resultat hauria de ser la llista

```
R = ['mi pensas', 'mi legas', 'ni pensas', 'ni legas']
```

Com es pot observar, l'ordre de les combinacions ha de respectar l'ordre que hi ha en les llistes `PRONOMS` i `VERBS`.

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

Observació

Només has d'enviar 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 provar la teva solució, però en cap cas has d'enviar el seu contingut.

Entrada

paraula1 paraula2 ...
acabada en la paraula FINO

Sortida

Tres llistes que contenen els pronoms personals (acabats en *i*), els verbs (acabats en *s*) i els objectes (acabats en *n*) del canal d'entrada.

Donades les llistes de pronoms i verbs, genera totes les parelles *pronom verb*.

Exemple d'entrada 1

aperas
mi
vi
ili
panon
paperon
libron
legas
parolas
homon
konsentas
permesas
esperanton
FINO

Exemple de sortida 1

Pronoms: (3)
mi
vi
ili
Verbs: (5)
aperas
legas
parolas
konsentas
permesas
Objectes: (5)
panon
paperon
libron
homon
esperanton
Parelles:
mi aperas
mi legas
mi parolas
mi konsentas
mi permesas
vi aperas
vi legas
vi parolas
vi konsentas
vi permesas
ili aperas
ili legas
ili parolas
ili konsentas
ili permesas

Exemple d'entrada 2

adoptas
ni

afekcias
pagas
linion
mi

si
mondon
adoras
ili
FINO

Exemple de sortida 2

Pronoms: (4)

ni
mi
si
ili

Verbs: (4)

adoptas
afekcias
pagas
adoras

Objectes: (2)

linion
mondon

Parelles:

ni adoptas
ni afekcias
ni pagas
ni adoras
mi adoptas
mi afekcias
mi pagas
mi adoras
si adoptas
si afekcias
si pagas
si adoras
ili adoptas
ili afekcias
ili pagas
ili adoras

Informació del problema

Autoria: INFO EPSEVG

Generació: 2026-01-25T19:14:28.684Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>