
Més combinacions en Esperanto (III)

X89256_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 tercera part caldrà fer servir el que hagueu fet (si funciona bé) a la primera part.

1 Tercera Part

La **tercera part** consisteix a fer una funció que, donades tres llistes `PRONOMS`, `VERBS` i `OBJECTES`, formi totes les possibles combinacions de *pronomen verb* i *objecte* (separats per un espai).

Concretament, la funció serà aquesta:

```
calculaTriples (PRONOMS, VERBS, OBJECTES)
```

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

POST Torna una llista amb totes les combinacions que es pot fer `pronomen verb objecte`, separades per un espai.

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

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

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 (acabats en *i*) els verbs (acabats en *s*) i els objectes (acabats en *n*) que llegim del canal d'entrada.

Donades les tres llistes anteriors, genera tots els triplets *pronom verb objecte*.

Exemple d'entrada 1

mi
vi
panon
libron
legas
parolas
permesas
esperanton
FINO

Exemple de sortida 1

Pronoms: (2)
mi
vi
Verbs: (3)
legas
parolas
permesas
Objectes: (3)
panon
libron
esperanton
Triples:
mi legas panon
mi legas libron
mi legas esperanton
mi parolas panon
mi parolas libron
mi parolas esperanton
mi permesas panon
mi permesas libron
mi permesas esperanton
vi legas panon
vi legas libron
vi legas esperanton
vi parolas panon
vi parolas libron
vi parolas esperanton
vi permesas panon
vi permesas libron
vi permesas esperanton

Exemple d'entrada 2

adoptas
ni
pagas
si
mondon
adoras
ili
FINO

Exemple de sortida 2

Pronoms: (3)
ni
si
ili
Verbs: (3)
adoptas
pagas
adoras
Objectes: (1)
mondon

Triples:

ni adoptas mondon
ni pagas mondon
ni adoras mondon

si adoptas mondon
si pagas mondon
si adoras mondon
ili adoptas mondon
ili pagas mondon
ili adoras mondon

Informació del problema

Autoria: INFO EPSEVG

Generació: 2026-01-25T19:54:16.935Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>