

SOLUCIÓ EXERCICI

Com ha anat el repte de la cistella de la compra? A continuació, podrem veure els resultats pas a pas.

Primer de tot, hem de construir el nostre diccionari segons la llista de productes que tenim a la llista. Així que el diccionari s'escriuria així:

```
compra = {'pomes': 3.56, 'mandarines': 4.35, 'sindria': 6.23,  
'maduixes': 4.28, 'peres': 2.86, 'taronges': 3.48}
```

Recorda, els diccionaris s'escriuen com una col·lecció de claus-valors i amb {}, a diferència de les llistes que van amb []. Les claus sempre són la part de la parella que està a l'esquerra dels : i els valors són a la dreta.

Aquest diccionari, tal com es mostra, el guardem en una variable anomenada *compra*. En aquest cas, les fruites són *strings* i els valors són *floats*. És important escriure-ho bé.

La primera qüestió que tenim per resoldre és calcular la mitjana dels imports. L'estratègia a seguir seria passar tots els valors a una llista, després sumar-la i dividir la suma pel número de valors que conté la mateixa llista. Ho fem així:

```
valors = list(compra.values())  
mitjana = sum(valors)/len(valors)
```

Fixa't que hem guardat la llista dels valors en una variable que hem anomenat *valors*.

Si imprimim aquesta mitjana, veiem el resultat:

```
print('La mitjana de la compra es {:.2f}'.format(mitjana))
```

Aquí es mostra com reduir el nombre de decimals a només 2.

La segona qüestió és veure com copiar la llista de valors descartant les dues últimes dades. La solució a la qüestió es resol amb aquestes línies de codi:

```
nou_valors = valors[:-2]
print(nou_valors)
```

Recorda que una llista pot generar una còpia seva d'uns determinats índexs, fent ús dels claudàtors [index_inicial: index_final(no inclòs)]. Si l'índex inicial és omès, la posició inicial és 0 i, si l'índex final s'omet, es copiaran tots els valors fins a la posició final inclosa.

Com podem comprovar si hem comprat llimones? Per fer-ho, recorda que només ens cal mirar si les llimones estan a la llista de les claus del diccionari. El primer pas, doncs, és convertir totes les claus en una llista.

```
print('llimones' in list(compra.keys()))
```

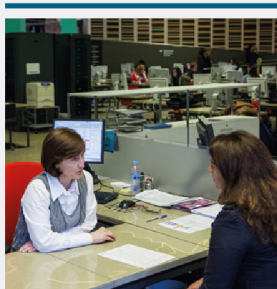
Fixa't que aquí hem resolt la qüestió en una sola línia de codi. En els exercicis anteriors, n'havíem necessitat més d'una. Amb Python, les funcions es poden executar una dins d'una altra. A mesura que vagis assolint més experiència, aquesta habilitat et serà molt útil per escriure codi més net i més ràpid.

Si vols saber si una fruita que entres per teclat està dins de la llista, el codi només canviaria d'aquesta manera:

```
print('Entra la nova fruita: ')
fruita = input()
print(fruita in list(compra.keys()))
```

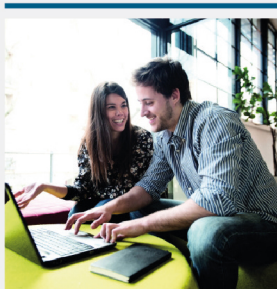
En aquest cas, l'interpret avaluarà si la dada que conté la variable fruita està dins de la llista. I, com que hem assignat a fruita el valor de l'entrada per teclat, estarem avaluant aquella fruita que nosaltres hem escrit.

Descobreix tot el que Barcelona Activa pot fer per a tu



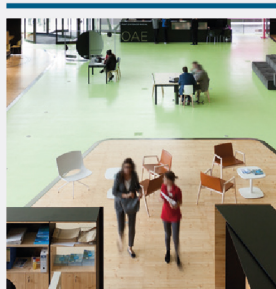
Acompanyament durant tot el procés de recerca de feina

barcelonactiva.cat/treball



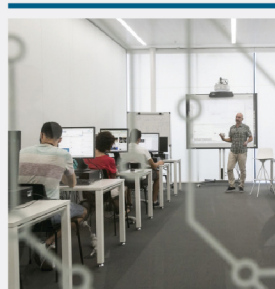
Suport per posar en marxa la teva idea de negoci

barcelonactiva.cat/emprenedoria



Serveis a les empreses i iniciatives socioempresarials

barcelonactiva.cat/empreses

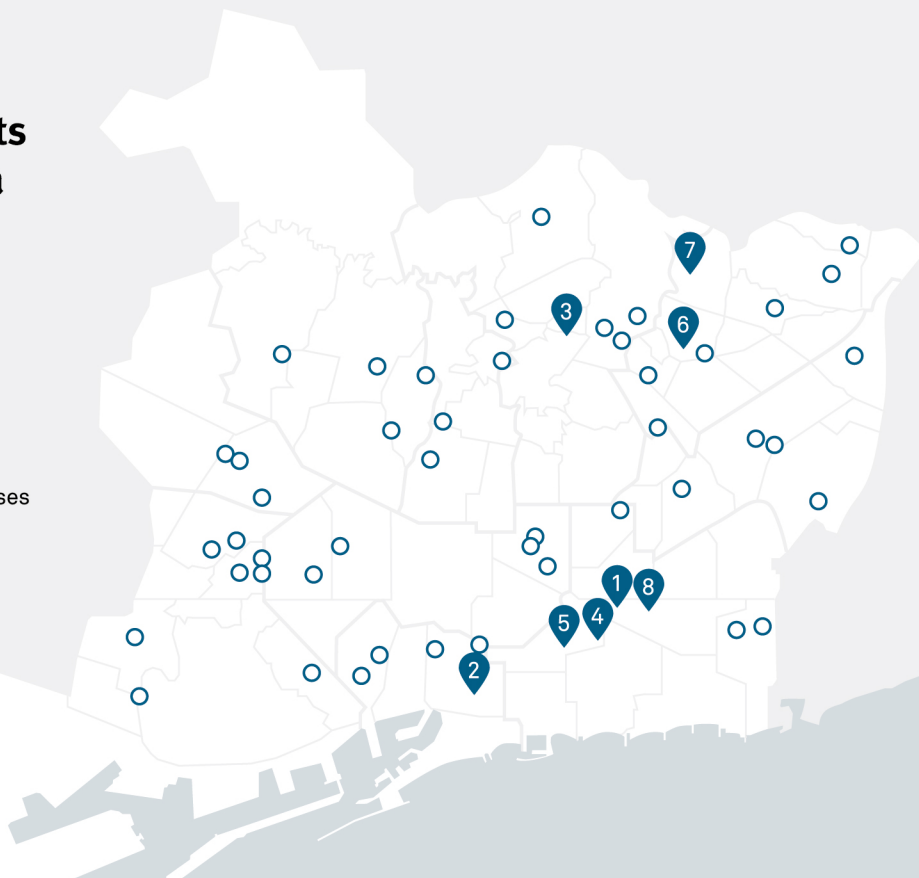


Formació tecnològica i gratuïta per a la ciutadania

barcelonactiva.cat/cibernarium

Xarxa d'equipaments de Barcelona Activa

- 1 Seu Central Barcelona Activa
Porta 22
Centre per a la Iniciativa
Emprenedora Glòries
Incubadora Glòries
- 2 Convent de Sant Agustí
- 3 Ca n'Andalet
- 4 Oficina d'Atenció a les Empreses
Cibernàrium
Incubadora MediaTIC
- 5 Incubadora Almogàvers
- 6 Parc Tecnològic
- 7 Nou Barris Activa
- 8 innoBA
- Punts d'atenció a la ciutat



© Barcelona Activa
Darrera actualització 2019

Cofinançat per:



Segueix-nos a les xarxes socials:

-  barcelonactiva.cat/cibernarium
-  [barcelonactiva](https://www.facebook.com/barcelonactiva)
-  [barcelonactiva](https://twitter.com/barcelonactiva)
-  [company/barcelona-activa](https://www.linkedin.com/company/barcelona-activa)