

## SOLUCIÓ EXERCICI

Abans de començar a picar codi, és important entendre què ens demana el problema i saber mentalment quins passos haurem de seguir per tal d'arribar a la solució òptima. En programació, és important, no només fer que el teu codi funcioni, sinó que també resolgui el problema de la manera més eficient possible. Recorda que pots repassar els lemes de *The Zen of Python* per orientar-te.

En aquest cas, el primer de tot és crear les variables i guardar allà els imports de les quatre compres i el canvi de dòlars a euros. Assumirem que el canvi de dòlars a euros és de 0,890.

```
c1 = 356.75
c2 = 487.45
c3 = 295.83
c4 = 532.00
print('Introdueix canvi:')
canvi = input() # canvi dollars a euros
canvi = float(canvi)
```

Nota: recorda que tots els *inputs* entren com a *string* i els hem de canviar a *float* per fer operacions amb les compres.

Tot seguit, podem calcular la suma de les compres i imprimir-ne el resultat:

```
suma_euros = (c1 + c2 + c3 + c4) * canvi
mitjana = suma_euros / 4
```

```
print('Suma de les compres {:.2f} €'.format(suma_euros))
print('Mitjana de les compres: {:.2f} €'.format(mitjana))
```

Resultat de la suma = 1.488, 11 €

Resultat de la mitjana = 372,03 €

Ara, resoldrem el segon cas en el qual només hauràs de pagar el 80 % de l'import de la quarta compra:

```
suma_euros_2 = (c1 + c2 + c3 + c4*0.8) * canvi
mitjana_2 = suma_euros_2 / 4
```

```
print('Nova suma: {:.2f}'.format(suma_euros_2))
print('Mitjana de les compres: {:.2f} €'.format(mitjana_2))
```

Nota: fixa't en el codi del quadre de dalt. Dins dels {} s'introduirà el valor de la variable que està en format() i s'escriurà amb dos decimals. Això servirà per tal de reduir els decimals a només dos.

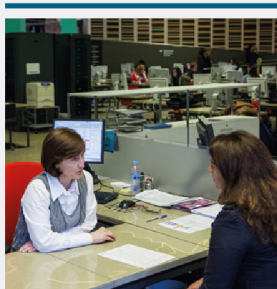
Resultat de la suma nova = 1.393,41 €

Resultat de la mitjana nova = 348,35 €

Finalment, per saber quin tipus de dada és la suma total (qualsevol dels dos casos) i passar-la a una de tipus *string*, hem de fer-ho així:

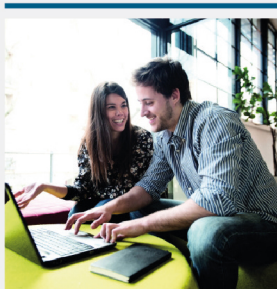
```
suma_type = type(suma_euros)
suma_string = str(suma_euros)
```

# Descobreix tot el que Barcelona Activa pot fer per a tu



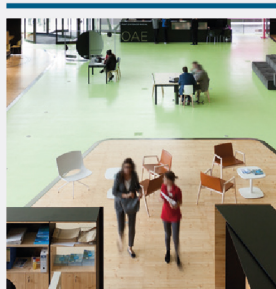
Acompanyament durant tot el procés de recerca de feina

[barcelonactiva.cat/treball](http://barcelonactiva.cat/treball)



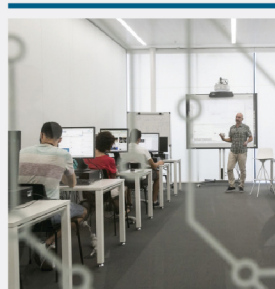
Suport per posar en marxa la teva idea de negoci

[barcelonactiva.cat/emprenedoria](http://barcelonactiva.cat/emprenedoria)



Serveis a les empreses i iniciatives socioempresarials

[barcelonactiva.cat/empreses](http://barcelonactiva.cat/empreses)

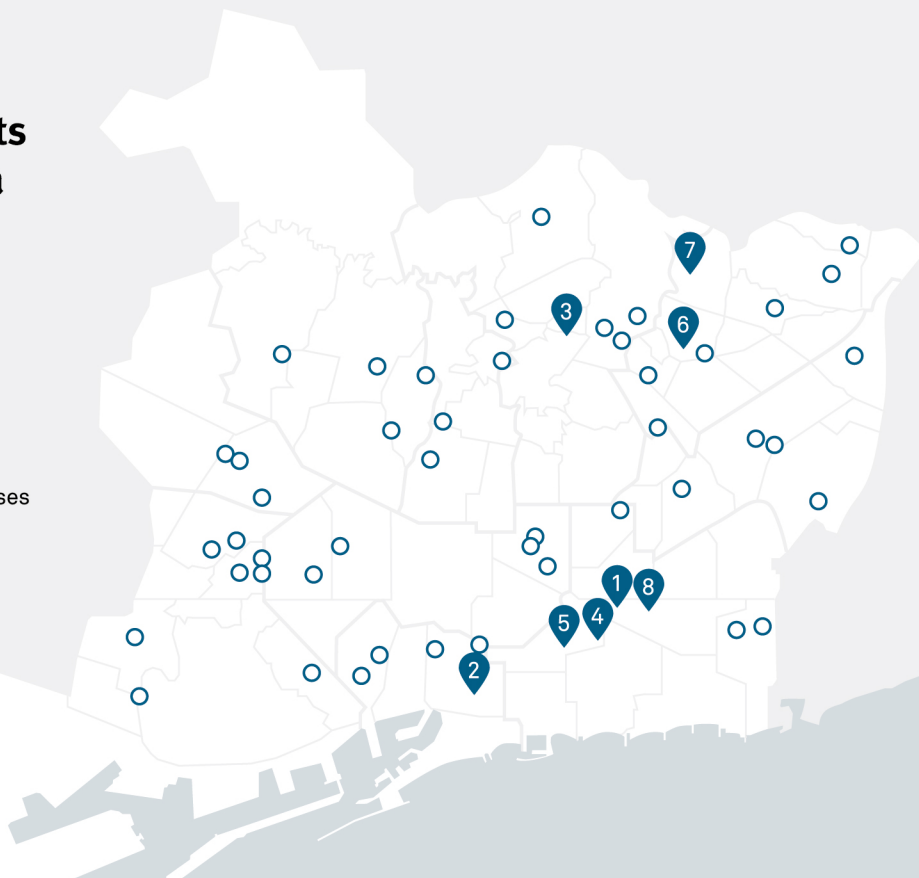


Formació tecnològica i gratuïta per a la ciutadania

[barcelonactiva.cat/cibernarium](http://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:



**UNIÓ EUROPEA**  
Fons Europeu de Desenvolupament Regional

**Segueix-nos a les xarxes socials:**



[barcelonactiva.cat/cibernarium](http://barcelonactiva.cat/cibernarium)



[barcelonactiva](https://www.facebook.com/barcelonactiva)



[barcelonactiva](https://twitter.com/barcelonactiva)



[company/barcelona-activa](https://www.linkedin.com/company/barcelona-activa)