

Problema 3. Programa per comptar lletres

Objectiu

Treballar amb fitxers. Aprendre a fer recorreguts. Treball amb cadenes. Fer estadístiques.

Codi d'arrencada

Aquest és el codi inicial, on comptarem quantes 'a' hi ha a un text:

```
s= " els gossos borden, la caravana passa. "  
  
compt_a = 0 # definim un comptador  
i = 0      # definim una variable per recórrer s  
  
while i < len (s) :  
    if s[i] == 'a':  
        compt_a = compt_a + 1  
        i = i + 1  
  
print ( " He trobat ", compt_a , " lletres a " )
```

Exercicis proposats

- 1) Executa el programa i comprova que funciona bé. Prova a canviar el text definit a s.
- 2) Fes que el programa compti quantes vocals hi ha de cada. És a dir, quantes 'a', 'e', 'i', 'o' i 'u'
- 3) Com podem arreglar el tema dels accents? detecta també 'à' com una a?
- 1) Mira't el funcionament dels fitxers en Python. Canvia el programa perquè obri un fitxer de text i compti quantes vocals trobem de cada una.
- 2) Prova amb fitxers on hi escrivim textos en diferents idiomes (per exemple: català, castellà i anglès).

Per una longitud igual dels fitxers, com ara 1000 lletres (podeu copiar i enganxar d'internet), detecteu alguna variació entre la utilització de cada vocal als diferents idiomes?