
Inici (2)

X78225_ca

Es demanen els codis de diverses funcions. En cada cas hi ha prou amb unes poques línies de codi. Seguiu el format dels exemples que es mostren a sota.

1. Programeu una funció *vowel_consonant(s)* que donat un string *s* retorni el nombre de vocals i consonants que apareixen com a caràcters en *s*. Se sap que tots caràcters de *s* són lletres.
2. Programeu una funció *delete_digits(s)* que retorni el string que s'obté esborrant els dígit de l'string *s*.
3. Programeu una funció *switch(s)* que donat un string *s* retorni el string que s'obté canviant les lletres majúscules per les seves corresponents minúscula i viceversa. *Nota:* no utilitzeu el mètode *swapcase* de la classe string.
4. Programeu una funció *countdown(n)* que donat un enter *n* més gran que zero escriu el compte enrere fins a 0.
5. Programeu una funció *powers_of_2(n)* que donat un natural $n \geq 1$ escriu les *n* primeres potències de 2.

Puntuació

Cada funció val 20 punts.

Exemple de sessió

```
>>> vowel_consonant("SpartacUs")
(3, 6)
>>> delete_digits("#Pelham 1-2-3#")
#Pelham --#
>>> switch("#Pelham 1-2-3#")
#pELHAM 1-2-3#
>>> countdown(7)
7 6 5 4 3 2 1 0
>>> powers_of_2(6)
1 2 4 8 16 32
```

Informació del problema

Autor : Jorge Castro

Generació : 2016-10-17 11:04:19

© Jutge.org, 2006–2016.

<http://www.jutge.org>