
Inicio (2)

X78225_es

Se piden los códigos de varias funciones. En cada caso bastan unas pocas líneas de código. Seguid el formato de los ejemplos que se muestran abajo.

1. Programad una función *vowel_consonant(s)* que dado un string *s* retorne el número de vocales y consonantes que aparecen como caracteres en *s*. Se sabe que todos caracteres de *s* son letras.
2. Programad una función *delete_digits(s)* que retorne el string que se obtiene borrando los dígitos del string *s*.
3. Programad una función *switch(s)* que dado un string *s* retorne el string que se obtiene cambiando las letras mayúsculas por sus correspondientes minúscula y viceversa. *Nota:* no uséis el método *swapcase* de la clase string.
4. Programad una función *countdown(n)* que dado un entero *n* mayor que cero escribe la cuenta atrás hasta 0.
5. Programad una función *powers_of_2(n)* que dado un natural $n \geq 1$ escribe las *n* primeras potencias de 2.

Puntuación

Cada función vale 20 puntos.

Ejemplo de sesión

```
>>> 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
```

Información del problema

Autor : Jorge Castro

Generación : 2016-10-17 11:05:10

© Jutge.org, 2006–2016.

<http://www.jutge.org>