



DESARROLLO DE ALGORITMOS BÁSICOS

Evaluación

UCO
ONLINE

Desarrollo de algoritmos básicos

Objetivos

Desarrollar pequeños programas en Python que hagan uso de los contenidos vistos hasta el momento.

Temporización

30 minutos

Enunciados

1. Escriba un programa (**bisiesto.py**) que reciba como argumento un año y determine si es bisiesto o no.

Ejemplos

```
python3 bisiesto.py 1992
```

Salida -> True

```
python3 bisiesto.py 2015
```

Salida -> False

2. Escriba un programa (**similares.py**) reciba como argumentos dos cadenas de caracteres y determinen si son iguales o no. El programa no será *caseSensitive* (independiente de mayúsculas y minúsculas).

Ejemplos

```
python3 similares.py hola adios
```

Salida -> Diferentes

```
python3 similares.py hola HoLa
```

Salida -> Iguales

3. Escriba un programa (**fracciones.py**) que reciba tres argumentos (dos fracciones y una operación a realizar con ellas). Las fracciones se introducirán con el siguiente formato *num/den* y las posibles operaciones a realizar serán suma (1), resta(2), producto (3), división (4). La suma y resta solo se podrán hacer si ambas fracciones tienen el mismo denominador, en caso contrario se informará al usuario.

Ejemplos

python3 fracciones.py 2/3 4/5 3

Salida -> 8/15

python3 fracciones.py 2/3 4/5 1

Salida -> Diferente denominador