
	M14 – Introducción a la programación				
	UF 1 Introducción a la programación				
	NF4 Programació Python 3				
Práct :	Actividad 4.3.1.6 y 4.1.3.7				
Apellidos:	Garcia Brun	Nombre:	Daniel	Fecha:	11/04/2024

```
def is_year_leap(year):

    if year % 4 != 0:
        return False # Año común

    elif year % 100 != 0:
        return True # Año bisiesto

    elif year % 400 != 0:
        return False # Año común

    else:
        return True # Año bisiesto



test_data = [1900, 2000, 2016, 1987]
test_results = [False, True, True, False]

for i in range(len(test_data)):
    yr = test_data[i]
    print(yr, "->", end="")
    result = is_year_leap(yr)
    if result == test_results[i]:
        print("OK")
    else:
        print("Failed")
```

Daniel García Brun

```
\SMX\2 SMX
1900 ->OK
2000 ->OK
2016 ->OK
1987 ->OK
```

García Brun

	M14 – Introducción a la programación				
	UF 1 Introducción a la programación				
	NF4 Programació Python 3				
Práct :	Actividad 4.3.1.6 y 4.1.3.7				
Apellidos:	Garcia Brun	Nombre:	Daniel	Fecha:	11/04/2024

```
def is_year_leap(year):

    if year % 4 != 0:
        return False # Año común

    elif year % 100 != 0:
        return True # Año bisiesto

    elif year % 400 != 0:
        return False # Año común

    else:
        return True # Año bisiesto


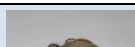
test_data = [1904, 2001, 2015, 1988]
test_results = [False, True, True, False]

for i in range(len(test_data)):
    yr = test_data[i]
    print(yr, "->", end="")
    result = is_year_leap(yr)
    if result == test_results[i]:
        print("OK")
    else:
        print("Failed")
```

Daniel Garcia Brun

```
= RESTART: C:\Users\danielgarbru\
\SMX\2 SMX\M14-Introducció a la l
1904 ->Failed
2001 ->Failed
2015 ->Failed
1988 ->Failed
```

Daniel Garcia Brun

	M14 – Introducción a la programación				
	UF 1 Introducción a la programación				
	NF4 Programació Python 3				
Práct :	Actividad 4.3.1.6 y 4.1.3.7				
Apellidos:	Garcia Brun	Nombre:	Daniel	Fecha:	11/04/2024

```
def is_year_leap(year):
    if year % 4 != 0:
        return False
    elif year % 100 != 0:
        return True
    elif year % 400 != 0:
        return False
    else:
        return True

def days_in_month(year, month):
    month_lengths = [0, 31, 28, 31, 30, 31, 3, 31, 30, 31, 30, 31]



    if month < 1 or month > 12:
        return None

    if month == 2:
        if is_year_leap(year):
            return 29
        else:
            return 28
    elif month in [4, 6, 9, 11]:
        return 30
    else:
        return month_lengths[month]

test_years = [1900, 2000, 2016, 1987]
test_months = [2, 2, 1, 11]
test_results = [28, 29, 31, 30]

for i in range(len(test_years)):
    yr = test_years[i]
    mo = test_months[i]
    result = days_in_month(yr, mo)
    if result == test_results[i]:
        print(f"{yr}, {mo} -> OK")
    else:
        print(f"{yr}, {mo} -> Failed")
```


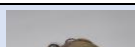
Daniel García Brun

	M14 – Introducción a la programación				
	UF 1 Introducción a la programación				
	NF4 Programació Python 3				
Práct :	Actividad 4.3.1.6 y 4.1.3.7				
Apellidos:	Garcia Brun	Nombre:	Daniel	Fecha:	11/04/2024

```
Python 3.11.5 (tags/v3.11.5:cce6ba9, Aug 24 2023, 14:38:34) [MSC v.1936 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

= RESTART: C:\Users\danielgarbru\OneDrive - Centre d'Estudis Monlau\1. Monlau\FP\SMX\2 SMX\M14-Introducció a la Programació\A4\Dias en el mes\Dias Mes.py
1900, 2 -> OK
2000, 2 -> OK
2016, 1 -> OK
1987, 11 -> OK
```

Daniel García Brun

	M14 – Introducción a la programación				
	UF 1 Introducción a la programación				
	NF4 Programació Python 3				
Práct :	Actividad 4.3.1.6 y 4.1.3.7				
Apellidos:	Garcia Brun	Nombre:	Daniel	Fecha:	11/04/2024

```
def is_year_leap(year):
    if year % 4 != 0:
        return False
    elif year % 100 != 0:
        return True
    elif year % 400 != 0:
        return False
    else:
        return True

def days_in_month(year, month):
    month_lengths = [0, 31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30, 31]

    if month < 1 or month > 12:
        return None

    if month == 2:
        if is_year_leap(year):
            return 29
        else:
            return 28
    elif month in [4, 6, 9, 11]:
        return 30
    else:
        return month_lengths[month]

test_years = [1900, 2000, 2016, 1987]
test_months = [2, 2, 1, 11]
test_results = [29, 30, 29, 31]

for i in range(len(test_years)):
    yr = test_years[i]
    mo = test_months[i]
    result = days_in_month(yr, mo)
    if result == test_results[i]:
        print(f"{yr}, {mo} -> OK")
    else:
        print(f"{yr}, {mo} -> Failed")
```

Daniel Garcia Brun

```
= RESTART: C:\Users\danielgarbru\OneDrive - Centre d'Estudis Monlau\1. Monlau\FP
\SMX\2 SMX\M14-Introducció a la Programació\A4\Dias en el mes\Dias Mes.py
1900, 2 -> Failed
2000, 2 -> Failed
2016, 1 -> Failed
1987, 11 -> Failed
```

Daniel Garcia Brun