

Ejemplos

Pedro Bonilla Nadal
Johanna Capote Robayna
Guillermo Galindo Ortuño

Programa 1

Datos

- $a = 0, b = 1$
- $n = 10$
- $k = 3$
- $f(t, y) = -y + t + 1$

Solución

```
johanna@johanna-Aspire-E1-571G:~/Documentos/DGIM/TERCERO/segundo cuatrimestre/MNII/PracticasMetodosII/P3/src$ python3 ejercicio1.py
```

```
El valor aproximado es: [1, 1.0, 1.01, 1.029, 1.0560999999999998, 1.0904899999999997, 1.1314409999999997, 1.1782968999999996, 1.2304672099999
```

Programa 3

Datos

- $a = 0, b = 1$
- $n = 5$
- $k = 3$
- $y_0 = 1$
- $f = -y + t + 1$

Solución

```
johanna@johanna-Aspire-E1-571G:~/Documentos/DGIM/TERCERO/segundo cuatrimestre/MNII/PracticasMetodosII/P3/src$ python3 ejercicio3.py

El valor aproximado es: [1, 1.02, 1.0688, 1.141792, 1.23510528, 1.3454884352]
```

Programa 5

Datos

- $a = 0, b = 1$
- $n = 5$
- $k = 3$
- $f = -y + t + 1$

Solución

```
johanna@johanna-Aspire-E1-571G:~/Documentos/DGIM/TERCERO/segundo cuatrimestre/MNII/PracticasMetodosII/P3/src$ python3 ejercicio5.py

El valor aproximado es: [1, 1.0187333333333333, 1.0703242711111112, 1.148816824901037, 1.2493346284406424, 1.367885238125302]
```

Programa 9

Datos

- $a = 0, b = 1$
- $n = 10$
- $k = 3$
- $f = -y + t + 1$

Solución

```
I > ~/U/3/2/M/P/P3/src master python3.6 ejercicio9.py
El resultado es: [1, 1.005, 1.0185499999999998, 1.0406608433734938, 1.0701758890985629, 1.1064001032435737, 1.1486933390319243, 1.1964781227035124, 1.2492318542545875, 1.3064816749588333, 1.3677997241545043]
```