

Programa de las tablas de multiplicación

- Este programa tendrá como objetivo la puesta en práctica de la utilización de un `for` dentro de un `for`
- Entonces este programa funcionará de la forma que generará los resultados de las tablas de multiplicar desde el 1 hasta el número definido por el usuario
- Luego se puede tener un argumento `-m` o `--maximo` para definir el máximo número de la tabla de multiplicación
- El último número de cada línea impresa de las tablas será el total sumado de la tabla definida
- La última línea será una línea de total acumulado

Los resultados de ayuda al utilizar `-h` o `--help` se obtendrá lo siguiente:

```
$ python multiplication_table.py --help
usage: multiplication_table.py [-h] [-m int] int

Generador de tablas de multiplicación

positional arguments:
  int                Hasta que tabla se generará

options:
  -h, --help          show this help message and exit
  -m int, --maximo int Hasta que número será la tabla (default: 10)
```

Si el usuario ingresa 1 se obtendrán los siguientes resultados, donde al final se tendrá el resultado de la suma de los números multiplicados

Y la última línea será el total que en este caso será el mismo del de la línea
Recordemos que `1+2+3+4+5+6+7+8+9+10=55`

```
$ python multiplication_table.py 1
  1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   55
total  55
```

Si, en cambio, escribe 5 se tendrá:

Recordemos que `55+110+165+220+275=825`

```
$ python multiplication_table.py 5
  1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   55
  2    4    6    8   10   12   14   16   18   20  110
  3    6    9   12   15   18   21   24   27   30  165
  4    8   12   16   20   24   28   32   36   40  220
  5   10   15   20   25   30   35   40   45   50  275
total  825
```

Si utilizamos la bandera `-m` o `--maximo` con las líneas anteriores se tendrían resultados como:
Con un valor de 5

```
$ python multiplication_table.py 1 -m 5
  1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   55
total  55
```

Con un valor de 12

```
python multiplication_table.py 5 -m 12
  1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   78
  2    4    6    8   10   12   14   16   18   20   22   24  156
  3    6    9   12   15   18   21   24   27   30   33   36  234
  4    8   12   16   20   24   28   32   36   40   44   48  312
  5   10   15   20   25   30   35   40   45   50   55   60  390
total 1170
```