#### -Simulaciones con floats de 32 bits:

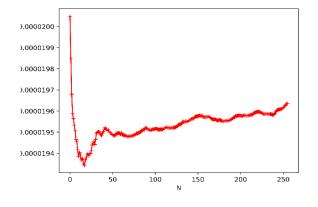
#### -N = 6:

```
antonio@DESKTOP-69IOMQV:~$ python3 func2_py.py
[4. 5. 6. 7. 8. 9.]
Suma y multiplicacion con float32 en python:
18.0
315.0
Suma y multiplicacion con float32 en c:
18.0
315.0
Suma y multiplicacion con float32 en asm:
18.0
315.0
```

#### -N = 256:

```
antonio@DESKTOP-69IOMQV:~$ python3 func2_py.py
Suma y multiplicacion con float32 en python :
16768.0
1.4504646051381994e+257
Suma y multiplicacion con float32 en c :
16768.0
inf
Suma y multiplicacion con float32 en asm :
16768.0
inf
```

#### Gráfico N vs tiempo en C



### Gráfico N vs tiempo en Python

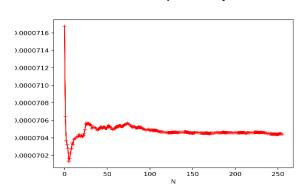
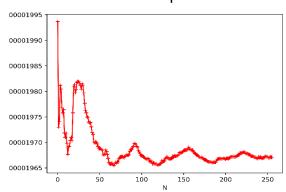
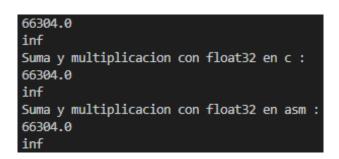


Gráfico N vs tiempo en ASM

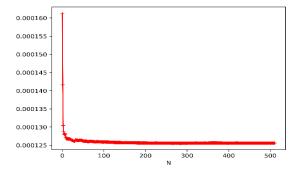


SpeedUP = Tiempo menor en Python/Tiempo menor en C = 0.0000702/0.0000193 = 3.64

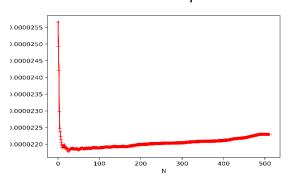
#### -N = 512:



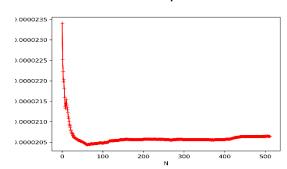
#### Gráfico N vs tiempo en Python



### Gráfico N vs tiempo en C

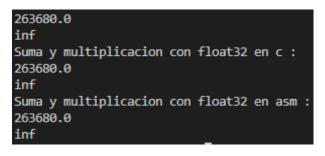


## Gráfico N vs tiempo en ASM

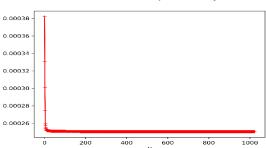


SpeedUP = Tiempo menor en Python/Tiempo menor en C = 0.000125/0.0000215 = 5.81

#### -N = 1024:



## Gráfico N vs tiempo en Python



## Gráfico N vs tiempo en C

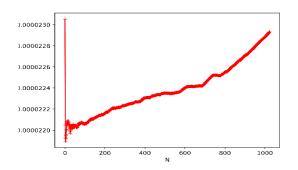
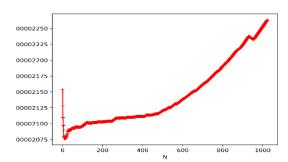
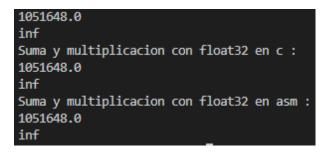


Gráfico N vs tiempo en ASM

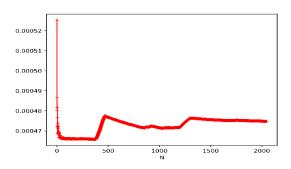


SpeedUP = Tiempo menor en Python/Tiempo menor en C = 0.00024/0.0000218 = 11

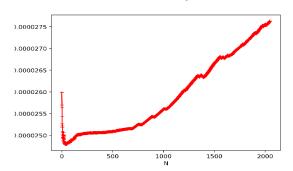
#### -N = 2048



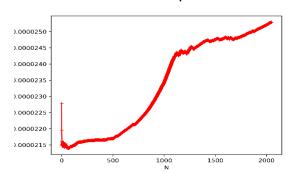
# Gráfico N vs tiempo en Python



### Gráfico N vs tiempo en C



### Gráfico N vs tiempo en ASM



SpeedUP = Tiempo menor en Python/Tiempo menor en C = 0.00046/0.0000245 = 18.78

#### -Simulaciones con enteros de 32 bits:

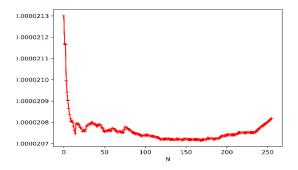
#### -N = 6:

```
antonic@DESKTOP-69IOMQV:~$ python3 func1_py.py
[ 6  7  8  9 10 11]
Suma y multiplicacion con int32 en python :
24
693
Suma y multiplicacion con int32 en c :
24
693
Suma y multiplicacion con int32 en asm :
24
693
```

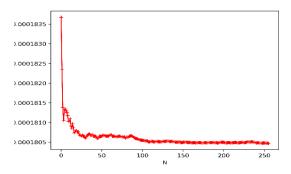
#### -N = 256:

# 17024 6345567224869917185 Suma y multiplicacion con int32 en c : 17024 1354469889 Suma y multiplicacion con int32 en asm : 17024 1354469889

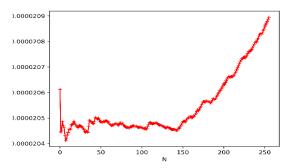
## Gráfico N vs tiempo en C



## Gráfico N vs tiempo en Python



## Gráfico N vs tiempo en ASM

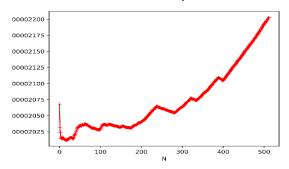


SpeedUP = Tiempo menor en Python/Tiempo menor en C = 0.0001805/0.0000207 = 8.72

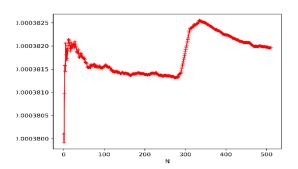
#### -N = 512:

# 66816 3729491197263619073 Suma y multiplicacion con int32 en c : 66816 -170384383 Suma y multiplicacion con int32 en asm : 66816 -170384383

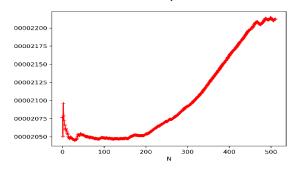
## Gráfico N vs tiempo en C



## Gráfico N vs tiempo en Python



### Gráfico N vs tiempo en ASM

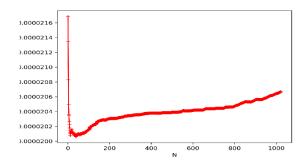


SpeedUP = Tiempo menor en Python/Tiempo menor en C = 0.0003800/0.00002025 = 18.77

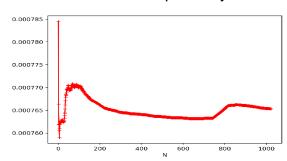
#### -N = 1024:

## 264704 4663220704000624641 Suma y multiplicacion con int32 en c : 264704 53757953 Suma y multiplicacion con int32 en asm : 264704 53757953

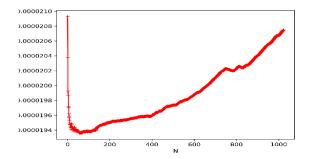
### Gráfico N vs tiempo en C



## Gráfico N vs tiempo en Python



### Gráfico N vs tiempo en ASM

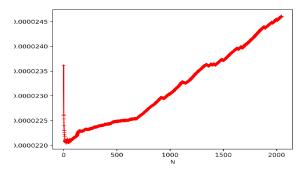


SpeedUP = Tiempo menor en Python/Tiempo menor en C = 0.000760/0.0000200 = 38

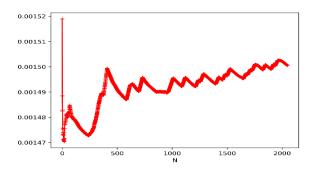
### -N = 2048

## 1053696 1138107108331917313 Suma y multiplicacion con int32 en c : 1053696 -1804038143 Suma y multiplicacion con int32 en asm : 1053696 -1804038143

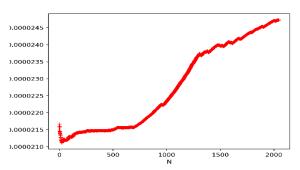
# Gráfico N vs tiempo en C



# Gráfico N vs tiempo en Python



# Gráfico N vs tiempo en ASM



SpeedUP = Tiempo menor en Python/Tiempo menor en C = 0.00147/0.0000220 = 66.82