



ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2017

ΔΙΔΑΣΚΩΝ Μ.ΣΤΕΦΑΝΙΔΑΚΗΣ

Αναφορά προγραμματιστικής εργασίας #1

ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ

✓ ΚΟΝΤΙΝΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (ΑΜ Π2009109)

ΚΕΡΚΥΡΑ ΜΑΡΤΙΟΣ 2017

Αποτελέσματα:

Πίνακας 12 x 12

```
giannis@ubuntu:~/parprog$ gcc -O2 -Wall no-sse.c -o no-sse -  
DN=12 -DR=12
```

```
giannis@ubuntu:~/parprog$ ./no-sse  
MFLOPS/sec = 92.919966
```

```
giannis@ubuntu:~/parprog$ gcc -msse2 -O2 -Wall sse.c -o sse -  
DN=12 -DR=12
```

```
giannis@ubuntu:~/parprog$ ./sse  
MFLOPS/sec = 134.217728
```

Πίνακας 20 x 20

```
giannis@ubuntu:~/parprog$ gcc -O2 -Wall no-sse.c -o no-sse -  
DN=20 -DR=20
```

```
giannis@ubuntu:~/parprog$ ./no-sse  
MFLOPS/sec = 90.687654
```

```
giannis@ubuntu:~/parprog$ gcc -msse2 -O2 -Wall sse.c -o sse -  
DN=20 -DR=20
```

```
giannis@ubuntu:~/parprog$ ./sse  
MFLOPS/sec = 197.379012
```

Πίνακας 100 x 100

```
giannis@ubuntu:~/parprog$ gcc -O2 -Wall no-sse.c -o no-sse -  
DN=100 -DR=100
```

```
giannis@ubuntu:~/parprog$ ./no-sse  
MFLOPS/sec = 111.107391
```

```
giannis@ubuntu:~/parprog$ gcc -msse2 -O2 -Wall sse.c -o sse -  
DN=100 -DR=100
```

```
giannis@ubuntu:~/parprog$ ./sse  
MFLOPS/sec = 953.250909
```

Πίνακας 1000 x 1000

```
giannis@ubuntu:~/parprog$ gcc -O2 -Wall no-sse.c -o no-sse -  
DN=1000 -DR=1000
```

```
giannis@ubuntu:~/parprog$ ./no-sse  
MFLOPS/sec = 30.619381
```

```
giannis@ubuntu:~/parprog$ gcc -msse2 -O2 -Wall sse.c -o sse -  
DN=1000 -DR=1000
```

```
giannis@ubuntu:~/parprog$ ./sse  
MFLOPS/sec = 2515.324738
```