

Student Name:
Student ID:

LabReSiD25
Hands-On 8



**Università
degli Studi di
Messina**

Ricerca multithreading di numeri primi

Data la funzione `is_prime()` realizzare un programma multithreading che distribuisce il carico della ricerca dei numeri primi da 1 a `define MAX_NUMBER 1000000` su `define MAX_THREAD 4`

```
1 bool is_prime(int n) {  
2     if (n <= 1) return false;  
3     if (n == 2) return true;  
4     if (n % 2 == 0) return false;  
5     for (int i = 3; i * i <= n; i += 2) {  
6         if (n % i == 0) return false;  
7     }  
8     return true;  
9 }
```
