

Esercizio: Numeri Primi

Si scriva un programma che identifichi se un numero n è primo

...Usando il seguente algoritmo:

- *primo* = *vero*
- Per d nell'intervallo intero $\{2 \dots \lfloor \sqrt{n} \rfloor\}$
 - Se $n \bmod d = 0$
 - *primo* = *falso*
 - break

Alcune note:

- `range` richiede che i suoi argomenti siano interi
 - Si può usare la funzione `int(<espr.>)` per convertire in intero un dato
 - Se applicata ad un numero decimale, la funzione arrotonda verso lo zero (i.e. per troncamento)



- Il codice deve essere contenuto in un'unica cella

Esercizio: Numeri Primi

Di seguito una possibile soluzione

```
In [1]: # Dati del problema
n = 13

primo = True
for d in range(2, int(n**0.5)+1):
    if n % d == 0:
        primo = False
        break

print(f'Il numero {n} {" " if primo else "non"} è primo')
```

Il numero 13 è primo

