

Esercizio: Esponenziale (1)

Si scriva un programma che approssimi il valore e^x

...Usando il suo sviluppo in serie di Taylor **troncata**:

$$e^x \simeq \sum_{n=0}^m \frac{x^n}{n!}$$

- Si noti che la serie è troncata quando **n** raggiunge il valore **m**
- Il codice deve essere contenuto in un'unica cella
- Si effettuino esperimenti con diversi valori di **x** ed **m**
- Per facilitare la verifica, si tenga presente che:

$$e^2 \simeq 7.389 \quad e^3 \simeq 20.086 \quad e^4 \simeq 54.598$$



Esercizio: Esponenziale (1)

Di seguito una possibile soluzione

```
In [16]: x = 2 # ingresso  
m = 15
```

```
e^2.000 ~= 7.389
```

