

```
In [1]: nome_scuola = "Epicode"
```

```
In [4]: nome_scuola = "Epicode"
indice = 0
while indice < len(nome_scuola):
    print(nome_scuola[indice])
    indice += 1
```

E
p
i
c
o
d
e

```
In [6]: indice = 0
while indice <= 20:
    print(indice)
    indice += 1
```

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

```
In [9]: indice = 0
power = 1
while indice <= 10:
    print(power)
    power*=2
    indice += 1
```

1
2
4
8
16
32
64
128
256
512
1024

```
In [10]: N = int(input("Inserisci il valore di N: "))
         indice = 0
         power = 1
         while indice < N:
             print(power)
             power *= 2
             indice += 1
```

```
1
2
4
8
16
```

```
In [20]: indice = 0
         power = 1
         while power <= 25000:
             print(power)
             power*=2
```

```
1
2
4
8
16
32
64
128
256
512
1024
2048
4096
8192
16384
```

```
In [18]: studenti = ["Alex", "Bob", "Cindy", "Dan", "Emma", "Faith", "Grace", "Henry"]
         corsi = ["Cybersecurity", "Data Analyst", "Backend", "Frontend", "Data Analyst", "E

         studenti_corsi = {"Emma": "Data Analyst", "Faith": "Backend", "Grace": "Frontend",

         for studente, corso in zip(studenti, corsi):
             if studente not in studenti_corsi:
                 studenti_corsi[studente] = corso

         dati_ordinati = sorted(studenti_corsi.items(), key=lambda x: x[0])

         for studente, corso in dati_ordinati:
             print(studente, corso)
```

```
Alex Cybersecurity
Bob Data Analyst
Cindy Backend
Dan Frontend
Emma Data Analyst
Faith Backend
Grace Frontend
Henry Cybersecurity
```

```
In [25]: stringa = input("inserisci stringa,min 6 caratteri:")
         lunghezza = len(stringa)
         if lunghezza<6:
             print("mi spiace,inserisci più di 6 caratteri,ripova:")
```

```

else:
    print(stringa[:3] + "..." +stringa[-3:])

```

sad...ess

```

In [5]: numero = int(input("inserisci un numero: "))
divisori=[]
for indice in range(1, numero+1):
    if numero% indice==0:
        divisori.append(indice)
    print (divisori)

```

```

[1]
[1, 2]
[1, 2, 3]
[1, 2, 3, 4]
[1, 2, 3, 4, 6]
[1, 2, 3, 4, 6, 8]
[1, 2, 3, 4, 6, 8, 12]
[1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24]
[1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24, 14407]
[1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24, 14407, 28814]
[1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24, 14407, 28814, 43221]
[1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24, 14407, 28814, 43221, 57628]
[1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24, 14407, 28814, 43221, 57628, 86442]
[1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24, 14407, 28814, 43221, 57628, 86442, 115256]
[1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24, 14407, 28814, 43221, 57628, 86442, 115256, 172884]
[1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24, 14407, 28814, 43221, 57628, 86442, 115256, 172884, 345768]

```

```

In [7]: numero = int(input("Inserisci un numero: "))
n = int(input("Inserisci il numero di potenze da calcolare: "))
potenze = []
for i in range(1, n + 1):
    potenze.append(numero ** i)
print(potenze)

```

```

[2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048, 4096, 8192, 16384, 32768, 65536,
131072, 262144, 524288, 1048576, 2097152, 4194304, 8388608, 16777216, 33554432, 67108864,
134217728, 268435456, 536870912, 1073741824]

```

```

In [8]: guadagni = [100, 90, 70, 40, 50, 80, 90, 120, 80, 20, 50, 50]
somma = 0
indice = 0
while indice < len(guadagni):
    somma += guadagni[indice]
    indice += 1
media = somma / len(guadagni)
print("La media guadagno annuale", media, "euro.")

```

La media guadagno annuale 70.0 euro.

```

In [10]: lista_cf = ["ABCDEF95G01A123B", "GHIJKL91M02A321C", "MNOPQR89S03A456D", "STUVWX95Z0
"XYZABC01D05A789F", "DEFGHI95J06A987G"]

cf_contenenti_95 = [cf for cf in lista_cf if "95" in cf]
print("I seguenti codici fiscali contengono '95':")
print(cf_contenenti_95)
for cf in cf_contenenti_95:
    nome = cf[0:6]
    cognome = cf[6:9]

```

```
print("Nome:", nome)
print("Cognome:", cognome)
```

I seguenti codici fiscali contengono '95':
['ABCDEF95G01A123B', 'STUVWX95Z04A654E', 'DEFGHI95J06A987G']
Nome: ABCDEF
Cognome: 95G
Nome: STUVWX
Cognome: 95Z
Nome: DEFGHI
Cognome: 95J

```
In [12]: studenti = ["Alex", "Bob", "Cindy", "Dan", "Emma", "Faith", "Grace", "Henry"]
corsi = ["Cybersecurity", "Data Analyst", "Backend", "Frontend", "Data Analyst", "E
edizioni = [1, 2, 3, 2, 2, 1, 3, 3]

for i in range(len(studenti)):
    if edizioni[i] == 1:
        print(studenti[i])
```

Alex
Faith

```
In [13]: prezzi = ["100 €", "200 €", "500 €", "10 €", "50 €", "70 €"]
prezzi_dollari = []
for prezzo in prezzi:
    prezzo_dollari = prezzo.replace("€", "$")
    prezzi_dollari.append(prezzo_dollari)
print(prezzi_dollari)
```

['100 \$', '200 \$', '500 \$', '10 \$', '50 \$', '70 \$']

```
In [14]: studenti = ["Alex", "Bob", "Cindy", "Dan", "Emma", "Faith", "Grace", "Henry", "Isak"]
squadra_pari = studenti[::2]
squadra_dispari = studenti[1::2]
print("Squadra Pari:", squadra_pari)
print("Squadra Dispari:", squadra_dispari)
```

Squadra Pari: ['Alex', 'Cindy', 'Emma', 'Grace', 'Isabelle']
Squadra Dispari: ['Bob', 'Dan', 'Faith', 'Henry', 'John']

In []: