

Verificare se un numero è pari o dispari

```
numero = int(input('Inserisci il numero:'))
if numero % 2 == 0:
    print('Il numero è pari')
else:
    print('Il numero è dispari')
```

Verificare se un anno è bisestile

```
anno = int(input("Inserisci l'anno:"))
if anno % 4 == 0 and anno % 100 != 0 or anno % 400 == 0:
    print("L'anno è bisestile")
else:
    print("L'anno non è bisestile")
```

Password

```
codice = int(input('Inserisci il codice:'))
if codice == 1511:
    print('Ciao Rosario')
elif codice == 9898:
    print('Ciao Paolo')
elif codice == 9893:
    print('Ciao Giuliana')
else:
    print('Utente sconosciuto')
```

Valutazione del tipo di triangolo

```
lato_1 = int(input('Inserisci il primo lato:'))
lato_2 = int(input('Inserisci il secondo lato:'))
lato_3 = int(input('Inserisci il terzo lato:'))
if lato_1==lato_2==lato_3:
    print('Il triangolo è equilatero')
elif lato_1==lato_2 or lato_2==lato_3 or lato_1==lato_3:
    print('Il triangolo è isoscele')
else:
    print('Il triangolo è scaleno')
```

Massimo di tre numeri (prima versione)

```
n_1 = int(input('Inserisci il primo numero:'))
n_2 = int(input('Inserisci il secondo numero:'))
n_3 = int(input('Inserisci il terzo numero:'))
if n_1 >= n_2 and n_1 >= n_3:
    massimo = n_1
if n_2 >= n_1 and n_2 >= n_3:
    massimo = n_2
if n_3 >= n_1 and n_3 >= n_2:
    massimo = n_3
print('Il massimo è ',massimo)
```

Massimo di tre numeri (seconda versione)

```
n_1 = int(input('Inserisci il primo numero:'))
n_2 = int(input('Inserisci il secondo numero:'))
n_3 = int(input('Inserisci il terzo numero:'))
if n_1 >= n_2:
    if n_1 >= n_3:
        massimo = n_1
    else:
        massimo = n_3
elif n_2 >= n_3:
    if n_2 >= n_1:
        massimo = n_2
    else:
        massimo = n_1
else:
    massimo = n_3
print('Il massimo è ',massimo)
```

Calcolare le tasse in base al reddito (fittizio: aliquota singola per l'intero reddito)

```
reddito_da_tassare = int(input('Inserisci il tuo reddito:'))
limite_aliquota_45 = 50000
limite_aliquota_30 = 25000
limite_aliquota_15 = 10000
if reddito_da_tassare > limite_aliquota_45:
    tasse = 0.45*reddito_da_tassare
elif reddito_da_tassare > limite_aliquota_30:
    tasse = 0.3*reddito_da_tassare
elif reddito_da_tassare > limite_aliquota_15:
    tasse = 0.15*reddito_da_tassare
print('Tasse totali = ',tasse)
```

Calcolare le tasse in base al reddito (reale: aliquote applicate a scaglioni)

```
reddito_da_tassare = int(input('Inserisci il tuo reddito:'))
limite_aliquota_45 = 50000
limite_aliquota_30 = 25000
limite_aliquota_15 = 10000
tasse = 0
if reddito_da_tassare > limite_aliquota_45:
    reddito_aliquota_45 = reddito_da_tassare - limite_aliquota_45
    tasse += 0.45*reddito_aliquota_45
    reddito_da_tassare -= reddito_aliquota_45
    print('Reddito tassato al 45% = ', reddito_aliquota_45)
if reddito_da_tassare > limite_aliquota_30:
    reddito_aliquota_30 = reddito_da_tassare - limite_aliquota_30
    tasse += 0.3*reddito_aliquota_30
    reddito_da_tassare -= reddito_aliquota_30
    print('Reddito tassato al 30% = ', reddito_aliquota_30)
if reddito_da_tassare > limite_aliquota_15:
    reddito_aliquota_15 = reddito_da_tassare - limite_aliquota_15
    tasse += 0.15*reddito_aliquota_15
    reddito_da_tassare -= reddito_aliquota_15
    print('Reddito tassato al 15% = ', reddito_aliquota_15)
print('Tasse totali = ',tasse)
```

Media

```
contatore = 0
somma = 0
continua = True
while continua:
    nuovo_valore = int(input('Inserisci un nuovo valore (0 per terminare): '))
    if nuovo_valore != 0:
        somma += nuovo_valore
        contatore += 1
    else:
        continua = False
media = somma / contatore
print('La media dei valori inseriti è', media)
```

Conteggio pari e dispari

```
contatore_pari = 0
contatore_dispari = 0
continua = True
while continua:
    nuovo_valore = int(input('Inserisci un nuovo valore (negativo per terminare): '))
    if nuovo_valore >= 0:
        if nuovo_valore % 2 == 0:
            contatore_pari += 1
        else:
            contatore_dispari += 1
    else:
        continua = False
print('Hai inserito', contatore_pari, 'numeri pari e', contatore_dispari, 'numeri dispari')
```

Somma dei valori dispari da 1 ad n (prima versione)

```
n = int(input('Inserisci il valore n: '))
somma = 0
i = 1
while i <= n:
    if i % 2 != 0:
        somma += i
    i += 1
print('La somma dei numeri dispari da 1 a', n, 'è', somma)
```

Somma dei valori dispari da 1 ad n (seconda versione)

```
n = int(input('Inserisci il valore n: '))
somma = 0
for i in range(1, n+1):
    if i % 2 != 0:
        somma += i
print('La somma dei numeri dispari da 1 a', n, 'è', somma)
```

Somma dei valori dispari da 1 ad n (terza versione)

```
n = int(input('Inserisci il valore n: '))
somma = 0
for i in range(1, n+1, 2):
    somma += i
print('La somma dei numeri dispari da 1 a', n, 'è', somma)
```

Somma dei valori dispari da 1 ad n (quarta versione)

```
n = int(input('Inserisci il valore n: '))
somma = sum(range(1, n+1, 2))
print('La somma dei numeri dispari da 1 a', n, 'è', somma)
```