

SCHEDA4: Python istruzione If else

Nel linguaggio Python l'istruzione se allora... consente all'esecutore di valutare un'espressione booleana (una condizione logica) il cui valore può essere solo "vero" o "falso"; in base al risultato della valutazione della condizione, vengono eseguite delle istruzioni oppure, in caso contrario, delle altre.

Se ... allora ... altrimenti si traduce con:

if condizione:

 istruzioni

else:

 istruzioni

Attenzione all'indentazione

Esempio1

Scriviamo un programma che mi chieda di inserire un numero naturale n e mi restituisca come output se il numero è pari o dispari

```
n=int(input("Inserisci un numero naturale n "))
if n%2==0:
    print("Il numero ",n,"è pari ")
else:
    print("Il numero ",n,"è dispari ")
```

Esercizi:

1. Scrivi un programma che stabilisca se un numero è divisibile per 3
2. Scrivi un programma che dati due numeri n e k stabilisca se n è divisibile per k
3. Scrivi un programma che dato un numero n stabilisca se tale numero è primo
4. Scrivi un programma che dato un numero n stabilisca se è un quadrato perfetto
5. Scrivi un programma che dato un numero n stabilisca se è un quadrato perfetto scrivendone la radice
6. Scrivi un programma che dato un numero n calcoli il reciproco di n inviando un messaggio di errore nel caso in cui n sia zero.
7. Scrivi un programma che ti chieda di inserire il voto del compito di Latino e ti dica "studia di più" se il numero è minore di 6, ti dica "Puoi fare di più" se il voto è 6 o 7 e ti dica "Bravo" se il voto è maggiore di 7.

Traduzione simboli matematici in Python

simbolo matematico	traduzione	ortografia in Python
=	uguale a	==
≠	diverso da	!=
>	maggiore di	>
<	minore di	<
≥	maggiore o uguale a	>=
≤	minore o uguale a	<=
∧	e contemporaneamente (et)	et
∨	o anche (vel)	and
¬	non	not
V	vero	True
F	falso	False