## Esercizio S2L4 - Programmazione in Python

L'esercizio di oggi ci chiedeva di costruire un calcolatore per i perimetri di tre figure geometriche, cerchio, quadrato e rettangolo: per questo tipo di richiesta ho deciso di accogliere l'utente con un messaggio di benvenuto e la proposta delle 3 figure; il prossimo step è ricevere l'input riguardo alla figura scelta, per il quale ho utilizzato "figura" che andiamo a definire nella riga 6. Ricevendo l'input dall'utente, si passa al costrutto if/elif: se è quadrato, risolverà il problema con perimetro\_quadrato:

```
moin.py

1 print("Clao e benvenuto nel nostro sistema di calcolatore per il perimetro, scegli fra le seguenti figure: ")
2 print(" - Quadrator")
3 print(" - Rettangolo")
4 print(" - Cerchio")
5
6 figura = "Quadrator")
7 if figura == "Quadrator":
8 lato = figure (industro sistema di calcolatore per il perimetro, scegli fra le seguenti figure: - Quadrator
1 print(" - Cerchio")
5 lato = figure industro sistema di calcolatore per il perimetro, scegli fra le seguenti figure: - Quadrator
2 rettangolo"
5 retrangolo - Serçino
5 scegli fra queste tre figure: Quadrator
5 lato = figure industro sistema di calcolatore per il perimetro, scegli fra le seguenti figure: - Quadrator
5 retrangolo - Serçino
5 scegli fra queste tre figure: Quadrator
6 lato = figure industro scegli fra queste tre figure: Quadrator
6 lato = figure industro del quadrato e 20.0
8 lato = figure industro del quadrato e 20.0
9 print("In perimetro del quadrato e 20.0
9 print("In perimetro del quadrato e 20.0
9 print("In perimetro del retrangolo")
10 alexes = input("Inserisci l'altezza del retrangolo")
11 primetro del quadrato e 20.0
12 print("In perimetro del retrangolo e ", perimetro_retrangolo")
13 base = fioat (input("Inserisci l'altezza del retrangolo")
14 alexes = input ("Inserisci l'altezza del retrangolo")
15 perimetro del retrangolo e ", perimetro_retrangolo")
16 print("In perimetro del retrangolo e ", perimetro_retrangolo")
17 reggio = float (input("Inserisci l'altezza del cerchio"))
18 elli figura = "Gerchio":
19 reggio = float (input("Inserisci l'altezza del cerchio e ", circonferenza del
```

## Rettangolo, con perimetro\_rettangolo:

```
moin.py

1 print("Clao e benvenuto nel nostro sistema di calcolatore per il perimetro, scegli fra le seguenti figure: ")
2 print(" - Quadrato")
3 print(" - Rettangolo")
4 print(" - Cerchio")
5 figura = input("Scegli fra queste tre figure: ")
7 if figura = "quadrato";
8 lato = fleat(input("Inserisci il lato del quadrato: "))
9 prinetro,quadrato = lato + ",
10 prinetro,quadrato = lato + ",
11 prinetro del quadrato to del quadrato del quadrato: ")
12 elif figura = "Rettangolo":
13 base = fleat(input("Inserisci in base del rettangolo: "))
14 alterza "Float(input("Inserisci in base del rettangolo: "))
15 prinetro,rettangolo = Saso + 2 * alterza + 2 * alterz
```

## Cerchio, con circonferenza\_cerchio:

In previsione di user error, in quanto oltretutto le scelte sono piuttosto restrittive, ho lasciato un else finale in cui, se la scelta è differente da quanto previsto, fa il print di un messaggio in cui spiega di scrivere esattamente "Rettangolo, Cerchio o Quadrato".

E' bene notare l'utilizzo di float per assicurarsi che l'input utente venga tradotto in un numero decimale, altrimenti il codice avrebbe semplicemente ripetuto per il secondo fattore della moltiplicazione il numero dell'utente; ad esempio in caso di lato\*4 con lato = 5, avrebbe scritto 5555.