```
- uace 1); for (i
orature;strcpy(uv, token_3);inde
= temprature + index + humidit
of humidity, and wind
day is %f\n\n", average);}highest
nprature_comparison[i] =
prature_compari
                           Traccia:
                           Si scriva un programma in Python che in base alla scelta dell'utente permetta di calcolare il perimetro di
sword_only(){ch
                           diverse figure geometriche (scegliete pure quelle che volete voi). Per la risoluzione dell'esercizio abbiamo
                           scelto:
, "r");fseek(pt
                              Quadrato (perimetro = lato*4).
                              Cerchio (circonferenza = 2*pi greco*r).
r name);if (len
                              Rettangolo (perimetro= base*2 + altezza*2).
ng_forecast_data(){FILE *ptr_1;c
```

```
- uate 1; for
orature; strcr
                                         def calcola_perimetro_quadrato(lato):
= temprature
                                            return 4 * lato
                                         def calcola perimetro cerchio(raggio):
                                            return 2 * math.pi * raggio
of humidity
                                         def calcola perimetro rettangolo(base, altezza):
                                            return 2 * (base + altezza)
                                         while True:
day is %f\r
                                            print("Scegli la figura geometrica:")
                                            print("1. Quadrato")
                                            print("2. Cerchio")
                                            print("3. Rettangolo")
                                            print("0. Esci")
prature comp
                                            scelta = input("Inserisci il numero corrispondente alla figura geometrica desiderata: ")
                                            if scelta == "0":
                                               print("Grazie per aver usato il programma. Arrivederci!")
prature comp
                                               break
                                            elif scelta == "1":
                                               lato = float(input("Inserisci la lunghezza del lato del quadrato: "))
                                               perimetro = calcola perimetro quadrato(lato)
                                               print(f"Il perimetro del quadrato è: {perimetro}")
sword only()
                                            elif scelta == "2":
                                               raggio = float(input("Inserisci il raggio del cerchio: "))
                                               perimetro = calcola perimetro cerchio(raggio)
                                               print(f"Il perimetro del cerchio è: {perimetro}")
      "r");fseek
                                            elif scelta == "3":
                                               base = float(input("Inserisci la lunghezza della base del rettangolo: "))
                                               altezza = float(input("Inserisci l'altezza del rettangolo: "))
                                               perimetro = calcola perimetro rettangolo(base, altezza)
                                               print(f"Il perimetro del rettangolo è: {perimetro}")
r name);if
                                               print("Scelta non valida. Riprova.")
ng_forecast_data(){FILE *ptr_1;c
```

udle 1 ; for (i = orature; st "Scegli la figura geometrica: 1. Quadrato = tempratu². Cerchio
3. Rettangolo Of numical Inserisci il numero corrispondente alla figura geometrica desiderata: 3 Inserisci la lunghezza della base del rettangolo: 7 0. Esci Inserisci l'altezza del rettangolo: 9 Scegli la figura geometrica: iprature CO2. Cerchio 1. Quadrato 3. Rettangolo prature considerata: 2 Inserisci il raggio del cerchio: 4 5WOPC ONLY Il perimetro del cerchio è: 25.132741228718345 Scegli la figura geometrica: 1. Quadrato); fse 1. Quadrate
2. Cerchio
3. Rettango 3. Rettangolo 0. Esci Inserisci il numero corrispondente alla figura geometrica desiderata: 0 Grazie per aver usato il programma. Arrivederci! ng_forecast_data(){FILE *ptr_1; char check size

```
orature; strcpy(uv, token
= temprature + index
of humidity, and
 day is %f\n\n", average
nprature comparison[i]
prature comparison[i]
sword only(){char arr
, "r");fseek(ptr, 0,
r name); if (length
ng forecast data(){FILE
```

Svolgimento: Il programma permette all'utente di calcolare il perimetro di diverse figure geometriche: quadrato, cerchio e rettangolo. Il programma utilizza un loop infinito while True per consentire all'utente di effettuare più scelte fino a quando decide di uscire.

Il programma inizia stampando le opzioni disponibili per l'utente e richiede all'utente di inserire il numero corrispondente alla figura geometrica desiderata tramite l'istruzione :

scelta = input("Inserisci il numero corrispondente alla figura geometrica desiderata: ")
Se l'utente sceglie "0", il programma stamperà un messaggio di saluto e terminerà il loop
usando break.

Se l'utente sceglie "1", "2" o "3", il programma richiede ulteriori input all'utente (lato, raggio, base, altezza) e calcola il perimetro della figura geometrica corrispondente usando le funzioni adeguate.

Il programma include tre funzioni separate per calcolare il perimetro di ciascuna figura geometrica:

- calcola_perimetro_quadrato(lato)
- calcola_perimetro_cerchio(raggio)
- calcola_perimetro_rettangolo(base, altezza).

Ognuna di queste funzioni restituisce il perimetro calcolato utilizzando la formula matematica appropriata. Dopo il calcolo del perimetro, il programma stampa il risultato appropriato, formattato in modo chiaro:

print(f"ll perimetro del quadrato/cerchio/rettangolo è: {perimetro}")

Se l'utente inserisce un valore diverso da "0", "1", "2" o "3", il programma fornisce un messaggio di errore e suggerisce di riprovare:

else: print("Scelta non valida. Riprova.")