Progetti 1. Calcolatrice Interattiva in Python	
<pre>In [8]: import math def calcolatrice(): # Somma def somma(a, b): return a + b</pre>	
<pre># Differenza def differenza(a, b): return a - b # Moltiplicazione</pre>	
<pre>def moltiplicazione(a, b): return a * b # Divisione def divisione(a, b): if b != 0:</pre>	
<pre>return a / b else: return "Errore: non è possibile dividere per zero" # Esponenziale def esponenziale(a, b): return a**b</pre>	
<pre># Radice quadrata def radice_quadrata(a): if a >= 0: return math.sqrt(a) else:</pre>	
<pre>return "Errore: il numero deve essere positivo" # Loop principale while True: print("\nCALCOLATRICE") print("Scegli l'operazione che vuoi eseguire:")</pre>	
<pre>print("1. Addizione") print("2. Sottrazione") print("3. Moltiplicazione") print("4. Divisione") print("5. Esponenziale") print("6. Radice quadrata") print("0. Esci")</pre>	
<pre>scelta = input("Inserisci il numero corrispondente all'operazione desiderata: ") if scelta == "0": print("Arrivederci!") break</pre>	
<pre>elif scelta in ["1", "2", "3", "4", "5"]: num1 = float(input("Inserisci il primo numero: ")) num2 = float(input("Inserisci il secondo numero: ")) if scelta == "1": print("Risultato:", somma(num1, num2))</pre>	
<pre>elif scelta == "2": print("Risultato:", differenza(num1, num2)) elif scelta == "3": print("Risultato:", moltiplicazione(num1, num2)) elif scelta == "4": print("Risultato:", divisione(num1, num2)) elif scelta == "5":</pre>	
<pre>print("Risultato:", esponenziale(num1, num2)) elif scelta == "6": num1 = float(input("Inserisci il numero: ")) print("Risultato:", radice_quadrata(num1)) else: print("Scelta non valida. Riprova.")</pre>	
<pre>calcolatrice()CALCOLATRICE Scegli l'operazione che vuoi eseguire: 1. Addizione 2. Sottrazione</pre>	
3. Moltiplicazione4. Divisione5. Esponenziale6. Radice quadrata0. EsciArrivederci!	
2. Gioco dell'Impiccato in Python In [16]: import random def impiccato():	
<pre>parole_da_indovinare = ["python", "programmazione", "informatica", "computer", "algoritmo"] # Scelta casuale della parola parola_segreta = random.choice(parole_da_indovinare) lunghezza_parola = len(parola_segreta)</pre>	
<pre># Inizializzazione variabili tentativi_rimanenti = 6 # numero di tentativi tentativi_eseguiti = [] # lettere già provate parola_indovinata = ["_"] * lunghezza_parola # spazi bianchi per le lettere non ancora indovinate print("IMPICCATO") print("Benvenuto!")</pre>	
<pre>print("Tentativi rimanenti:", tentativi_rimanenti) print("Parola da indovinare:", " ".join(parola_indovinata)) while tentativi_rimanenti > 0 and "_" in parola_indovinata: tentativo = input("\nInserisci una lettera: ").lower()</pre>	
<pre>if tentativo == "-1": break # Controllo se l'input dell'utente è valido (singola lettera) if len(tentativo) != 1 or not tentativo.isalpha(): print("Inserisci una lettera valida.")</pre>	
<pre># Controllo se la lettera inserita è giù stata provata in precedenza if tentativo in tentativi_eseguiti: print(f"Hai già tentato questa lettera ({tentativo}), provane un'altra") continue</pre>	
<pre># Verifica se la lettera è presente nella parola if tentativo in parola_segreta: print(f"\nGRANDE! La lettera '{tentativo}' è presente nella parola.") for i in range(lunghezza_parola):</pre>	
<pre>if parola_segreta[i] == tentativo: parola_indovinata[i] = tentativo else: tentativi_rimanenti -= 1 print(f"\nMi dispiace, la lettera '{tentativo}' non è presente nella parola.") print("Tentativi rimanenti:", tentativi_rimanenti)</pre>	
<pre>if "_" not in parola_indovinata: print("\nCONGRATULAZIONI!") print("Hai indovinato la parola:", parola_segreta) else:</pre>	
<pre>print("\nMI SPIACE, hai esaurito i tentativi.") print("La parola da indovinare era:", parola_segreta) # Esegui il gioco impiccato() IMPICCATO</pre>	
Benvenuto! Tentativi rimanenti: 6 Parola da indovinare: MI SPIACE, hai esaurito i tentativi. La parola da indovinare era: programmazione	
3. Lista della Spesa Interattiva in Python In [18]: def lista_spesa(): # Inizializzazione lista vuota lista_spesa = []	
<pre># Funzione per visualizzare la lista della spesa def visualizza_lista(): if lista_spesa: print("\nLista della spesa:") for elemento in lista_spesa: print(f"- {elemento}")</pre>	
<pre>else: print("\nLa lista della spesa è vuota.") # Funzione per aggiungere un elemento alla lista def aggiungi_elemento(): elemento = input("Inserisci un elemento nella lista: ") if elemento.isalnum():</pre>	
<pre>lista_spesa.append(elemento) print(f"\nL'elemento '{elemento}' è stato aggiunto alla lista.") else: print("\nGli elementi della lista devono essere alfanumerici.") # Funzione per rimuovere un elemento dalla lista</pre>	
<pre>def rimuovi_elemento(): elemento = input("Inserisci l'elemento da rimuovere dalla lista: ") if elemento in lista_spesa: lista_spesa.remove(elemento) print(f"\nL'elemento '{elemento}' è stato rimosso dalla lista.") else: print(f"\nL'elemento '{elemento}' non è procento pella lista.")</pre>	
<pre>print(f"\nL'elemento '{elemento}' non è presente nella lista.") # Funzione per ordinare la lista in ordine alfabetico def ordina_lista(): if lista_spesa: lista_spesa.sort() print("\nLa lista della spesa è stata ordinata in ordine alfabetico.")</pre>	
<pre>else: print("\nLa lista della spesa è vuota. Non è possibile ordinarla.") # Loop menu principale while True: print("LISTA DELLA SPESA") print("1. Visualizza lista della spesa")</pre>	
<pre>print("1. Visuatizza tista detta spesa") print("2. Aggiungi elemento alla lista") print("3. Rimuovi elemento dalla lista") print("4. Ordina lista in ordine alfabetico") print("5. Esci") scelta = input("Scegli un'opzione (1-5): ")</pre>	
<pre>if scelta == "1": visualizza_lista() elif scelta == "2": aggiungi_elemento() elif scelta == "3": rimuovi elemento()</pre>	
<pre>rimuovi_elemento() elif scelta == "4": ordina_lista() elif scelta == "5": print("Arrivederci!") break else:</pre>	
<pre>print("Scelta non valida. Riprova.") # Chiamata alla funzione per avviare il programma lista_spesa() LISTA DELLA SPESA 1. Visualizza lista della spesa</pre>	
2. Aggiungi elemento alla lista 3. Rimuovi elemento dalla lista 4. Ordina lista in ordine alfabetico 5. Esci Arrivederci!	
4. Sistema di Registrazione e Login in Python	
In [20]: # Lista per salvare le informazioni dell'utente # utente: [username, email, password] utente = [None, None, None]	
<pre>In [20]: # Lista per salvare le informazioni dell'utente # utente: [username, email, password] utente = [None, None, None] # Funzione per registrazione def registrazione(): print("\nREGISTRAZIONE") username = input("Inserisci il tuo username: ") email = input("Inserisci la tua email: ")</pre>	
<pre>In [20]: # Lista per salvare le informazioni dell'utente # utente: [username, email, password] utente = [None, None, None] # Funzione per registrazione def registrazione(): print("\nREGISTRAZIONE") username = input("Inserisci il tuo username: ")</pre>	
<pre>In [20]: # Lista per salvare le informazioni dell'utente # utente: [username, email, password] utente = [None, None, None] # Funzione per registrazione def registrazione(): print("\n</pre>	
<pre>In [20]: # Lista per salvare le informazioni dell'utente # utente: [username, email, password] utente = [None, None, None] # Funzione per registrazione def registrazione(): print("\n_ REGISTRAZIONE") username = input("Inserisci il tuo username: ") email = input("Inserisci il tuo email: ") password = input("Inserisci la tua email: ") password = input("Inserisci la tua password: ") # Salvare le informazioni nella lista utente[0] = username utente[1] = email utente[2] = password print("Registrazione completata, vai al login!\n") # Funzione per il login def login(): print("\n_ LOGIN") if utente[1] is None: print("Devi prima registrarti!") return False email = input("Inserisci la tua email: ") password = input("Inserisci la tua password: ") if email == utente[1] and password == utente[2]: print("Login effettuato con successo!")</pre>	
In [20]: # Lista per salvare le informazioni dell'utente # utente: [username, email, password] utente = [None, None, None] # Funzione per registrazione def registrazione(): print("\n	
In [20]: # lists per salvare le informazioni dell'utente # utente: [username, email, password] utente = [None, None, Non	
In [20]: # Lista per salvare le informazioni dell'utente	
In [20]: # Lista per salvare le informazioni dell'utente # atente: [Username, email, password] utente = [None, None, None] # Funzione per registrazione def registrazione(): print("None REGISTRAZIONE ") username = input("Inserisci la tuo username: ") email = anput("Inserisci la tua email: ") password = input("Inserisci la tua password: ") # Salvare le informazioni nella lista utente(0) = username utente(0) = username utente(1) = sessword	
In [20]: # Lista per salvare le informazioni dell'utente # utente: [username, emult, password] utente = [None, None, None] # Funzione per registrazione def registrazione(): print("Vu	
In 1281. # Lists per solvare le informazioni dell'intente Autente (pour manue, email, massaurd) (rette Moon, Nom. Nome) **Prozione per registrazione def registrazione; printi'na REGISTRAZIUE ") spormae "input'intentisci in tou carali") passaure "input'intentisci in tou carali") **printi'na REGISTRAZIUE ") passaure "input'intentisci in tou carali") **Prozione per in logio della lista utente[6] = usernome utente[6] =	
In 2011 w Lists per polyane to performations dell'interne vienter isservance, menti, passonor) der test theme, theme, theme, below, below, below def registrationed def registrationed; print('\')	
in [28] a Clara par saturans to Informations declinations in structure par registronized a Phonome par registronized der registronized passend = impattiliserizet in the unstatum passend = impattiliserizet in the mattility # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	
10 201 Sizia per salvere le Joséphonación dell'unede de Armento Longe, Reng. Popolar de Control Cont	
10. 201 Visite was selected to informacions shell stands or states, posterous, most, posterous of an electric posterous, most, posterous of an electric posterous, most, posterous of a transport of the control of th	
in [ad]: # lasts por salamon to informations soil/uncore united = [Nows, Nows, Nows, Nows) # Sections or inspired response # def remains and in the control of the contro	
art 201 States consistence to information solitionate arter: - thouse, book of the consistence and register consistence and registence and register consistence and register consistence and reg	
in Initi of Latin per patient to information spill'intente or no no Tellows, Numb. Despenses of registrations of registrations of registrations of registrations of registrations of registrations in provided to the spill of the spil	
Section of Desire Accesses to excessional deliveree advisors to the control of Desire Accesses to excessional deliveree advisors to the control of the con	
Comparison of the comparison	
1 (10) and the processor of the common control of the control of t	
The content of the	
and Lists of Comments of the Comments of the Comments of Comments	
The control of a state of the s	
The control of the co	
State of Sta	
and the control of th	
The control of the co	
The control of the co	
The control of the co	
Section of control of the control of	
The control of the co	
Section of the control of the contro	
Section of the control of the contro	
Section of the Sectio	