UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE						
Corso: Fondamenti di Inform	Docente: Alessandro Renda					
A.A.: 2024/2025	Data: 2025-05-19	Fila: A				
Nome e Cognome:						
Matricola:						

L'istituto triestino di anemologia (branca della meteorologia che studia i venti) ha installato un rilevatore in Piazza Unità d'Italia a Trieste per misurare l'intensità della bora. L'istituto utilizza la seguente scala per categorizzare l'intensità del vento in base al modulo della velocità v.

Modulo della velocità v del vento [km/h]	Categoria		
$v \ge 102$	Uragano		
$61 \le v < 102$	Burrasca		
$20 \le v < 61$	Vento		
$1 \le v < 20$	Brezza		
v < 1	Calma		

L'obiettivo dell'esercizio è quello di registrare i valori di velocità misurati giornalmente nell'arco di un mese (31 giorni) e calcolare alcune statistiche. Si scrivano le seguenti funzioni Python.

Nome e Cognome:							
1. Definire la funzione acquisisci_velocita							
• Parametri di ingresso: nessuno.							
 Restituisce: una lista di interi. La funzione permette di acquisire da tastiera 31 valori di velocità della bora, espressa in km/h come numero intero non negativo, ognuno relativo ad un giorno del mese. 							

2. Definir	e la funzione calcola_statistiche
• P	arametri di ingresso: una lista di interi (velocità giornaliere acquisite).
• R	estituisce: non restituisce alcunché.
• La	a funzione calcola e stampa le seguenti informazioni:
	 La velocità massima registrata ed il giorno (da 1 a 31) in cui si è verificata. La media delle velocità rilevate nell'intervallo di tempo pari a 31 giorni (usando 1 cifra de male).
	 Il giorno in cui si è verificata la massima variazione di velocità (in valore assoluto) rispetto giorno precedente.
U	n esempio di output atteso è il seguente:
	Velocità max: 120 km/h (Giorno 12)
	Velocità avg: 56.3 km/h
	Delta max: 38 km/h tra giorno 12 (120 km/h) e giorno 13 (82 km/h)

ne e Cognome:									
3. Definire la funzione ottieni_categoria									
 Parametri di ingresso: un intero v che rappresenta l'intensità del vento in km/h. Restituisce: una stringa che indica la categoria corrispondente al valore v in ingresso. 									

Nome e Cognome:									
4. Det	finire la funzione calcola_frequenze								
	• Parametri di ingresso: una lista di interi (velocità giornaliere acquisite).								
•	• Restituisce: non restituisce alcunché.								
,	• La funzione calcola e stampa la frequenza assoluta di ciascuna delle categorie di intensità del vento, cioè il numero di giorni in cui è stato registrato ciascun valore. Le categorie devono essere riportate nel seguente ordine: Calma, Brezza, Vento, Burrasca, Uragano. Se nell'arco del mese non si è mai verificata la condizione relativa ad una categoria, essa deve comunque essere riportata con frequenza pari a 0. Suggerimento: utilizzare la funzione ottieni_categoria. Un esempio di output atteso è il seguente:								
		Calma	4						
		Brezza	14						
		Vento	10						
		Burrasca	3						
		Uragano	0						