3)

Inizio

// Dichiarazione delle variabili

numeriInseriti = 0

sommaDivisibiliPerSette = 0

quantitaDivisibiliPerTre = 0

massimoInserito = -Infinito

posizioneMassimo = 0

sommaTotale = 0

quantitaPari = 0

// Ciclo di input fino a quando viene inserito il numero 17

Ripeti

// Input del numero

Input numero

Incrementa numeriInseriti

// Verifica se il numero è divisibile per 3

Se numero % 3 == 0

Incrementa quantitaDivisibiliPerTre

// Verifica se il numero è divisibile per 7

Se numero % 7 == 0

Aggiungi numero a sommaDivisibiliPerSette

// Verifica se il numero è pari

Se numero è pari

Incrementa quantitaPari

// Verifica e aggiornamento del massimo inserito

Se numero > massimoInserito

Assegna a massimoInserito il valore di numero

Assegna a posizioneMassimo il valore di numeriInseriti

// Aggiornamento della somma totale

Aggiungi numero a sommaTotale

// Continua il ciclo finché il numero inserito è diverso da 17

Finché numero != 17

// Calcolo della media dei numeri pari

mediaPari = sommaTotale / quantitaPari

// Output delle statistiche

Output "Numero totale di inserimenti:", numeriInseriti

Output "Quantità di numeri pari:", quantitaPari

Output "Media dei numeri pari:", mediaPari

Output "Somma di tutti i numeri inseriti:", sommaTotale

Output "Somma dei numeri divisibili per 7:", sommaDivisibiliPerSette

Output "Quantità di numeri divisibili per 3:", quantitaDivisibiliPerTre

Output "Massimo inserito:", massimoInserito

Output "Posizione del massimo inserito:", posizioneMassimo

Fine

4)

Inizio

// Dichiarazione delle variabili

sommaInseriti = 0

sommaPari = 0

quantitaPari = 0

sommaDispari = 0

quantitaDispari = 0

sommaDivisibiliPerCinque = 0

// Ciclo di input fino a quando la somma supera o è uguale a 1321

Ripeti

// Input del numero

Input numero

Aggiungi numero a sommaInseriti

// Verifica se il numero è pari o dispari e aggiorna le somme e le quantità

Se numero è pari

Aggiungi numero a sommaPari

Incrementa quantitaPari

Altrimenti

Aggiungi numero a sommaDispari

Incrementa quantitaDispari

// Verifica la differenza tra la media dei numeri pari e dispari

differenzaMedie = MediaPari() - MediaDispari()

// Se la differenza è maggiore di zero, mostra il messaggio

Se differenzaMedie > 0

Output "Media Pari maggiore di Media Dispari"

// Calcola la somma dei numeri divisibili per 5

Se numero % 5 == 0

Aggiungi numero a sommaDivisibiliPerCinque

// Calcola il prodotto tra la somma dei numeri pari e la somma dei numeri divisibili per 5

prodotto = sommaPari \* sommaDivisibiliPerCinque

// Verifica se il prodotto è divisibile per 7

Se prodotto % 7 == 0

Output "Divisione X 7 raggiunta"

// Continua il ciclo finché la somma è inferiore a 1321

Finché sommaInseriti < 1321

Fine

// Funzione per calcolare la media dei numeri pari

Funzione MediaPari

Se quantitaPari > 0

Restituisci sommaPari / quantitaPari

Altrimenti

Restituisci 0

Fine Funzione

// Funzione per calcolare la media dei numeri dispari

Funzione MediaDispari

Se quantitaDispari > 0

Restituisci sommaDispari / quantitaDispari

Altrimenti

Restituisci 0

Fine Funzione

5)

Inizio

// Dichiarazione delle variabili

numeriInseriti = 0

sommaDivisibiliPerSei = 0

quantitaDivisibiliPerSette = 0

massimoInserito = -Infinito

posizioneMassimo = 0

sommaTotale = 0

quantitaPari = 0

// Ciclo di input fino a quando viene inserito il numero 33

Ripeti

// Input del numero

Input numero

Incrementa numeriInseriti

// Verifica se il numero è divisibile per 6

Se numero % 6 == 0

Aggiungi numero a sommaDivisibiliPerSei

// Verifica se il numero è divisibile per 7

Se numero % 7 == 0

Incrementa quantitaDivisibiliPerSette

// Verifica se il numero è pari

Se numero è pari

Incrementa quantitaPari

// Verifica e aggiornamento del massimo inserito

Se numero > massimoInserito

Assegna a massimoInserito il valore di numero

Assegna a posizioneMassimo il valore di numeriInseriti

// Aggiornamento della somma totale

Aggiungi numero a sommaTotale

// Continua il ciclo finché il numero inserito è diverso da 33

Finché numero != 33

// Calcolo della media dei numeri pari

mediaPari = sommaTotale / quantitaPari

// Output delle statistiche

Output "Numero totale di inserimenti:", numeriInseriti

Output "Quantità di numeri pari:", quantitaPari

Output "Media dei numeri pari:", mediaPari

Output "Somma di tutti i numeri inseriti:", sommaTotale

Output "Somma dei numeri divisibili per 6:", sommaDivisibiliPerSei

Output "Quantità di numeri divisibili per 7:", quantitaDivisibiliPerSette

Output "Massimo inserito:", massimoInserito

Output "Posizione del massimo inserito:", posizioneMassimo

Fine

6)

Inizio

// Dichiarazione delle variabili

sommaInseriti = 0

sommaPari = 0

quantitaPari = 0

sommaDispari = 0

quantitaDispari = 0

sommaDivisibiliPerTre = 0

// Ciclo di input fino a quando la somma supera o è uguale a 2177

Ripeti

// Input del numero

Input numero

Aggiungi numero a sommaInseriti

// Verifica se il numero è pari o dispari e aggiorna le somme e le quantità

Se numero è pari

Aggiungi numero a sommaPari

Incrementa quantitaPari

Altrimenti

Aggiungi numero a sommaDispari

Incrementa quantitaDispari

// Calcola la differenza tra la media dei numeri pari e dispari

differenzaMedie = MediaPari() - MediaDispari()

// Se la differenza è maggiore di zero, mostra il messaggio

Se differenzaMedie > 0

Output "Media Pari maggiore di Media Dispari"

// Calcola la somma dei numeri divisibili per 3

Se numero % 3 == 0

Aggiungi numero a sommaDivisibiliPerTre

// Calcola il prodotto tra la somma dei numeri pari e la somma dei numeri divisibili per 3

prodotto = sommaPari \* sommaDivisibiliPerTre

// Verifica se il prodotto è divisibile per 11

Se prodotto % 11 == 0

Output "Divisione X 11 raggiunta"

// Continua il ciclo finché la somma è inferiore a 2177

Finché sommaInseriti < 2177

Fine

// Funzione per calcolare la media dei numeri pari

Funzione MediaPari

Se quantitaPari > 0

Restituisci sommaPari / quantitaPari

Altrimenti

Restituisci 0

Fine Funzione

// Funzione per calcolare la media dei numeri dispari

Funzione MediaDispari

Se quantitaDispari > 0

Restituisci sommaDispari / quantitaDispari

Altrimenti

Restituisci 0

Fine Funzione