

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