

Metodo di risoluzione degli esercizi proposti

Eseguire i seguenti passi:

1. Dato il problema costruire il relativo NLS;
2. Dal NLS costruire il relativo DAB utilizzando flowgorithm;
3. Da flowgorithm eseguire il passo a passo per controllare i risultati.

DOMANDA 01

Creare un programma utilizzando la notazione NLS che risolva il seguente problema:

Supponendo che un utente inserisca una serie di numeri interi in modo continuo e si fermi quando inserisce il numero 0. Si conteggi inoltre la somma dei numeri divisibili per 3 e la quantità dei numeri inseriti divisibili per 5. Si determini il valore massimo inserito e la sua posizione di inserimento. Si dovranno visualizzare il numero totale di numeri inseriti, la quantità di numeri pari inseriti, la loro media e la somma di tutti i numeri inseriti. Si visualizzi il valore del massimo inserito e la sua posizione.

DOMANDA 02

Creare un programma utilizzando la notazione NLS che risolva il seguente problema:

Supponendo che un utente inserisca una serie di numeri interi in modo continuo e si fermi quando la somma dei numeri inseriti è uguale o maggiore a 1500

Determinare la media dei numeri pari inseriti e la si confronti con la media dei numeri dispari inseriti, se la loro differenza è minore di zero deve comparire il messaggio " Media Pari minore di Media Dispari".

Si determini la somma dei numeri divisibili per 3 e la si moltiplichi per la somma dei numeri pari se il risultato è un numero divisibile per 5 dovrà comparire il messaggio "Divisione X 5 raggiunta".

DOMANDA 03

Creare un programma utilizzando la notazione NLS che risolva il seguente problema:

Supponendo che un utente inserisca una serie di numeri interi in modo continuo e si fermi quando inserisce il numero 17. Si conteggi inoltre la somma dei numeri divisibili per 7 e la quantità dei numeri inseriti divisibili per 3. Si determini il valore massimo inserito e la sua posizione di inserimento. Si dovranno visualizzare il numero totale di numeri inseriti, la quantità di numeri pari inseriti, la loro media e la somma di tutti i numeri inseriti. Si visualizzi il valore del massimo inserito e la sua posizione.

DOMANDA 04

Creare un programma utilizzando la notazione NLS che risolva il seguente problema:

Supponendo che un utente inserisca una serie di numeri interi in modo continuo e si fermi quando la somma dei numeri inseriti è uguale o maggiore a 1321

Determinare la media dei numeri pari inseriti e la si confronti con la media dei numeri dispari inseriti, se la loro differenza è maggiore di zero deve comparire il messaggio " Media Pari maggiore di Media Dispari".

Si determini la somma dei numeri divisibili per 5 e la si moltiplichi per la somma dei numeri pari se il risultato è un numero divisibile per 7 dovrà comparire il messaggio "Divisione X 7 raggiunta".

DOMANDA 05

Creare un programma utilizzando la notazione NLS che risolva il seguente problema:

Supponendo che un utente inserisca una serie di numeri interi in modo continuo e si fermi quando inserisce il numero 33. Si conteggi inoltre la somma dei numeri divisibili per 6 e la quantità dei numeri inseriti divisibili per 7. Si determini il valore massimo inserito e la sua posizione di inserimento. Si dovranno visualizzare il numero totale di numeri inseriti, la quantità di numeri pari inseriti, la loro media e la somma di tutti i numeri inseriti. Si visualizzi il valore del massimo inserito e la sua posizione.

DOMANDA 06

Creare un programma utilizzando la notazione NLS che risolva il seguente problema:

Supponendo che un utente inserisca una serie di numeri interi in modo continuo e si fermi quando la somma dei numeri inseriti è uguale o maggiore a 2177

Determinare la media dei numeri pari inseriti e la si confronti con la media dei numeri dispari inseriti, se la loro differenza è maggiore di zero deve comparire il messaggio " Media Pari maggiore di Media Dispari".

Si determini la somma dei numeri divisibili per 3 e la si moltiplichi per la somma dei numeri pari se il risultato è un numero divisibile per 11 dovrà comparire il messaggio "Divisione X 11 raggiunta".