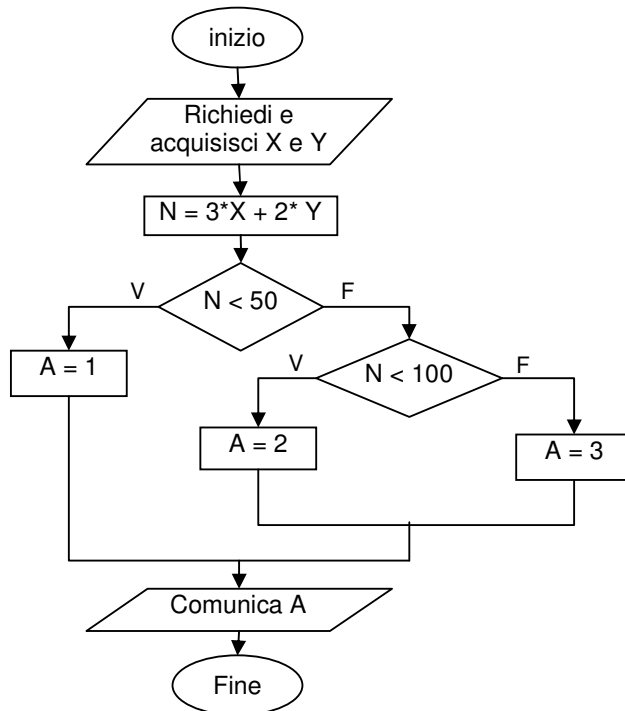


**Uso delle strutture di controllo sequenza e selezione**

Dato il seguente diagramma di flusso:

- Individuare le variabili di input, le variabili di output e quelle di lavoro.
- Scrivere una A vicino alle istruzioni di assegnamento, una I per le istruzioni di input, una O per le istruzioni di output e una D per le istruzioni decisionali.
- Se i valori acquisiti per X e Y sono rispettivamente 10 e 12 qual è l'output dell'algoritmo?
- Individua due valori, uno per X e uno per Y, che producano come risposta il valore: 3  
X ..... Y ..... e in questo caso la variabile N vale .....
- Analizza attentamente il diagramma e proponi un possibile testo del problema risolto.

**Uso delle strutture di controllo sequenza e selezione**

Per ciascuno dei seguenti problemi :

- specificare il titolo
  - scrivere la sezione dichiarativa: variabili di input, di output, di lavoro e le costanti
  - rappresentare l'algoritmo che risolve il problema con un diagramma di flusso
- Dati due valori comunicarli in ordine crescente.
  - Dato un numero, comunicare se è 0, se è positivo, se è negativo.
  - Dati due valori comunicarli in ordine crescente o decrescente a richiesta (tra le variabili di input scrivere *Ordinamento di tipo carattere*; se vale 'C' significa crescente, se vale 'D' significa decrescente).
  - Comunicare l'importo da pagare per l'acquisto di un prodotto, sapendo che viene applicato lo sconto del 5% solo se si acquistano più di 4 pezzi.
  - Dato il numero corrispondente ad un mese (1=gennaio, 2= febbraio, ...) comunicare se fa parte del 1°, del 2° o del 3° quadrimestre dell'anno.
  - Dati tre numeri comunicare il maggiore e il minore dei tre.

**Uso delle strutture di controllo sequenza e iterazione**

Attribuendo a N il valore 15, eseguire le istruzioni del seguente diagramma di flusso e scrivere i valori comunicati.

