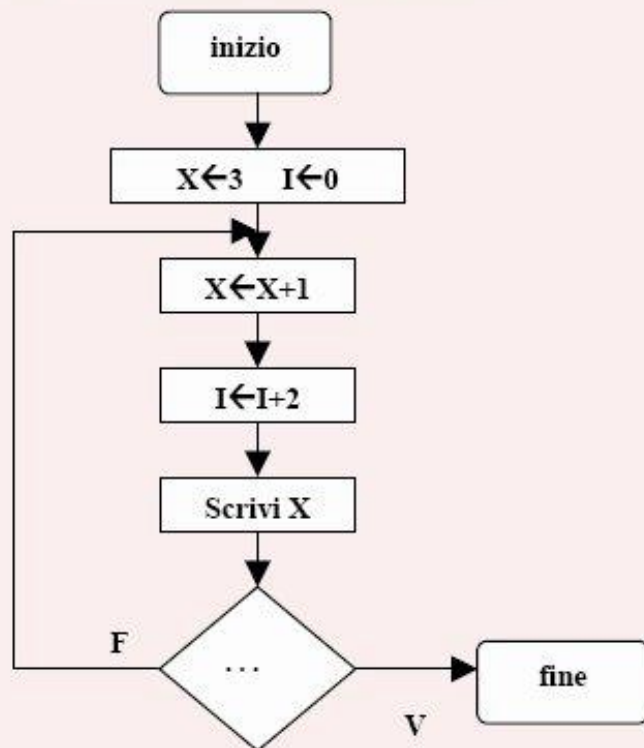


- 1) Spiega perché in un elaboratore sono presenti e coesistono memorie di massa (dischi), memorie RAM e memorie ROM. [punti 2]
- 2) Creare un automa di riconoscimento, ovvero un automa che riconosca una stringa del tipo **aabⁿac^mbb** ($n > 0$, $m \geq 0$). Tieni presente che l'automa avrà uno stato iniziale, e come stato finale ci interessa solo quello che stabilisce il riconoscimento della parola. [punti 2]
- 3) Proponi in diagramma a blocchi e in Pascal un algoritmo per il calcolo del mcm (minimo comune multiplo) tra due numeri. [punti 3]
- 4) Dato il seguente algoritmo: [punti 2]

Qual è la condizione affinché non si verifichi un ciclo infinito?



- A. $I=7$
- B. $I < 2$
- C. $I=1$
- D. $I=10$
- E. non rispondo