

Per ciascuno dei seguenti problemi, progettare un algoritmo che lo risolva utilizzando i diagrammi di flusso.

1. Date due variabili A e B, scambiarne il contenuto.
2. Data la velocità di un'automobile sulla corsia di sorpasso, misurata in metri al secondo (m/s), si vuole stabilire se sono rispettati i limiti di velocità. Il limite minimo è di 90 chilometri orari (Km/h), quello massimo di 130 Km/h.
3. Trovare il prodotto più economico in una corsia del supermercato, passando per la corsia una sola volta.
4. Si consideri un conto bancario con interesse composto. Sono dati il capitale iniziale e il tasso di interesse annuo. Si dica, per ogni anno, gli interessi maturati nel corso dell'anno e il capitale finale, fino a quando il capitale iniziale non è stato raddoppiato. Dire anche il numero di anni necessari per raddoppiare il capitale.
5. Controllare che la maggioranza degli studenti in aula abbia capito la lezione precedente.
6. Controllare che tutti gli studenti in aula abbiano capito la lezione precedente.