

# Exercises

---

- Si può dimostrare che, prendendo una qualunque sequenza di numeri, esiste una potenza intera di 2 che inizia con quella sequenza numerica (per esempio, se la sequenza è `10`, la potenza di 2 in questione è `1024`, quindi l'esponente cercato è `10`). Si implementi una funzione per verificare questo interessante fatto matematico, che prende in input una sequenza e fornisce in output l'esponente cercato. Testare questa funzione usando sequenze di, al massimo, 4 cifre.
- Implementa una classe `Person` che salva il nome e il cognome di un individuo come dati membri. Scrivi un costruttore che prende due parametri, i getter e i setter. Infine scrivi un breve `main()` per testare la classe, creando un'istanza sulla stack.
- Per la classe `Person` implementata nell'esercizio precedente, è necessario implementare esplicitamente un copy constructor? Nel caso in cui ciò non sia necessario, qual è il comportamento del costruttore fornito in automatico dal compilatore?