

Esercitazione 4



ESERCIZIO 1

Scrivere una funzione `int ordinato(int a[], int dim)` che verifichi se un array di interi è ordinato in senso decrescente. La funzione deve restituire 0 se l'array non è ordinato e 1 se l'array è ordinato.

ESERCIZIO 2

Scrivere un programma che, inizializzati con valori inseriti dall'utente due array di interi `a` e `b` della stessa lunghezza `n`, calcoli la somma incrociata degli elementi: `a[0]+b[n-1]`, `a[1]+b[n-2]`, ... e la memorizzi in un terzo array `c`.

Esercitazione 4

ESERCIZIO 3

Scrivere un programma che gestisca le scommesse sul gioco 'craps' visto a lezione. Impacchettate in una funzione la porzione di programma che esegue un singolo gioco ai dadi. Inizializzate una variabile **saldo** a 1000 dollari. Usate un ciclo **while** per chiedere al giocatore di immettere una **puntata**, controllando che non sia superiore a **saldo**. Dopo che sarà stata inserita una **puntata** valida, eseguite un gioco ai dadi. Nel caso in cui il giocatore vinca, incrementate **saldo** di **puntata** e visualizzate il nuovo **saldo**. Nel caso in cui il giocatore perda, decrementate **saldo** di **puntata** e visualizzate il nuovo **saldo**. Il programma dovrà permettere al giocatore di fare scommesse successive fino a quando il giocatore è stanco oppure il suo **saldo** è arrivato a zero.