

## Traccia D

Cognome:

Nome:

Domanda 1:

Scrivere una classe *Quesito1* che contenga al suo interno un metodo *main*, nel quale si chiede all'utente di immettere un intero *d* e un vettore *V* di interi di dimensione *d*, e che stampi "pari" se la somma dei valori pari contenuti in *V* è maggiore della somma dei valori dispari, e invece stampi "dispari" nel caso contrario.

Domanda 2:

Scrivere una classe *Studente* che rappresenti le seguenti informazioni relative ad uno studente: nome, cognome, matricola, anniDiCorso e numEsami e che contenga il costruttore parametrizzato ed i metodi d'accesso in lettura.

Scrivere poi una classe *Corso*, che rappresenti un insieme di studenti tramite un array di tipo *Studente*, e che contenga il costruttore parametrizzato ed un metodo *numEsamiMedio* che restituisce il numero medio di esami sostenuti dagli studenti del corso.

Domanda 3:

Aggiungere alla classe *Corso* un metodo *trova* che restituisca le matricole di tutti gli studenti iscritti da più di 5 anni che hanno sostenuto un numero di esami pari al numero di esami medio di tutti gli studenti del corso.

Domanda 4:

Descrivere sinteticamente il funzionamento dell'algoritmo Bubblesort.

Risultato