

Traccia di laboratorio del 16 Febbraio 2021

Traccia

Realizzare e **completare** in C++ la seguente classe che espone metodi per stabilire proprietà di cammini su grafi con valori dei nodi di tipo intero.

```
class gaph_path{
public:
    // dato l'intero sum e due nodi a e b, determina se esiste un cammino semplice, ovvero
    // senza nodi ripetuti, avente le seguenti proprietà:
    // 1) parte dal nodo a e termina sul nodo b
    // 2) la somma delle etichette dei nodi nella sequenza dei nodi del cammino è minore
    // dell'intero sum dato in input
    bool sumPath(int sum, node a, node b);
private:
    graph<int> G;
    // ... //
};
```

Prevedere nel main una funzione di popolamento automatico del grafo e il test dei metodi realizzati.

Consegnare un archivio compresso con nome COGNOME-NOME-MATRICOLA.