

Contesto

Gestire l'elenco degli studenti candidati a un corso universitario, utilizzando una **pila**. Gli studenti possono essere raccomandati e, in tal caso, vengono inseriti nella pila **fino a 3 posizioni più in alto** rispetto al normale.

Classi

1. `Studente`

- **Attributi privati:**
 - `int matricola`
 - `string nome`
 - `string cognome`
 - `float punteggio`
- **Metodi pubblici:**
 - Costruttore
 - `get` e `stampa()`

2. `StudenteRaccomandato` (deriva da `Studente`)

- **Attributo aggiuntivo:**
 - `string professore`
- **Override di `stampa()` con:**
"`nome cognome - punteggio [Raccomandato da professore]`"

3. `Pila<T>` (classe template)

- Implementata con liste concatenate
- **Metodi:**
 - `void push(const T&)`
 - `void pushPrioritario(const T&)`
→ Inserisce il nuovo elemento **fino a 3 posizioni sotto il top**
 - `T pop()`
 - `bool isEmpty() const`
 - `void stampa()`

File di input `candidati.txt`

```
yaml
CopiaModifica
1001 Mario Rossi 88
1002 Laura Verdi 91 raccomandato Prof.Bianchi
1003 Luca Bianchi 79
1004 Anna Neri 95 raccomandato Prof.Rossi
...
```

Operazioni da fare nel `main()`

1. Leggere dal file e creare oggetti `Studente` o `StudenteRaccomandato`.
2. Inserirli nella pila:
 - Se raccomandato, usare `pushPrioritario()`
 - Altrimenti usare `push()`
3. Stampare la pila (il primo stampato sarà l'ultimo entrato).
4. Implementare una funzione `rimuoviSottoSoglia(float)` che:
 - Rimuove gli studenti con punteggio $<$ soglia (es. 80)
 - Stampa un messaggio per ogni rimosso