

Esercizio sui cicli e selezione:

Specifica:

Una universita' offre un corso che prepara gli studenti per l'esame della licenza di stato per agenti immobiliari. Lo scorso anno, molti degli studenti che hanno completato questo corso hanno superato l'esame per ottenere la licenza. Naturalmente, l'universita' vorrebbe sapere quale sia stato l'esito dei propri studenti al termine dell'esame. Si scriva un programma che legga 10 dati da terminale (1 per esame superato e 2 per esame non superato) sommi i risultati al fine di visualizzare il numero di studenti che hanno superato o sono stati respinti, e stampi "successo" se hanno superato l'esame piu' di 8 studenti.

Pseudo-codice:

- \* initializing variables in declarations
- \* process 10 students
- \* printing results

```
/* Analysis of examination results */
#include <stdio.h>

main()
{
    /* initializing variables in declarations */
    int passes = 0, failures = 0, student = 1, result;

    /* process 10 students; counter-controlled loop */
    while (student <= 10) {
        printf("Enter result (1=pass,2=fail): ");
        scanf("%d", &result);

        if (result == 1) /* if/else nested in while */
            passes = passes + 1;
        else
            failures = failures + 1;

        student = student + 1;
    }
    /* printing results */
    printf("Passed %d\n", passes);
    printf("Failed %d\n", failures);

    if (passes > 8)
        printf("success\n");

    return 0; /* successful termination */
}
```