

PRE-APPELLO DICEMBRE 2020 (TURNO 1)

- Potete usare carte e penna o utilizzare un word processor. In ogni caso vi raccomando chiarezza e ordine
- Se scritto a penna, l'elaborato dovrà essere fotografato o scannerizzato; nel caso si utilizzi un word processor (es MS Word) è richiesta stampa su file PDF. L'elaborato andrà consegnato tramite apposito modulo Aulaweb entro i termini indicati.

Esercizio 1. Consideriamo vector di int

Realizzare una funzione booleana che

- Restituisca true se ogni elemento del vector è multiplo del precedente, false altrimenti

Esercizio 2.

Implementare un tipo di dato che permetta all'avatar *Pollicino* di tenere traccia dei suoi spostamenti, codificati come segue

- 'U' (verso l'alto)
- 'D' (verso il basso)
- 'L' (verso sinistra)
- 'R' (verso destra)

L'implementazione deve basarsi su liste collegate semplici.

2.A SPECIFICARE I TIPI NECESSARI:

2.B INDICARE LE INTERFACCE DELLE FUNZIONI

- FaiUnPasso: inserisce un nuovo spostamento al percorso effettuato finora
- FaiUnPassoIndietro: elimina l'ultimo spostamento effettuato
- Stampa: stampa il percorso effettuato sin ora (a ritroso, dall'ultimo spostamento fino al primo)
- Direzione: restituisce l'ultimo spostamento effettuato, senza modificare il percorso

2.C IMPLEMENTARE LA FUNZIONE Direzione