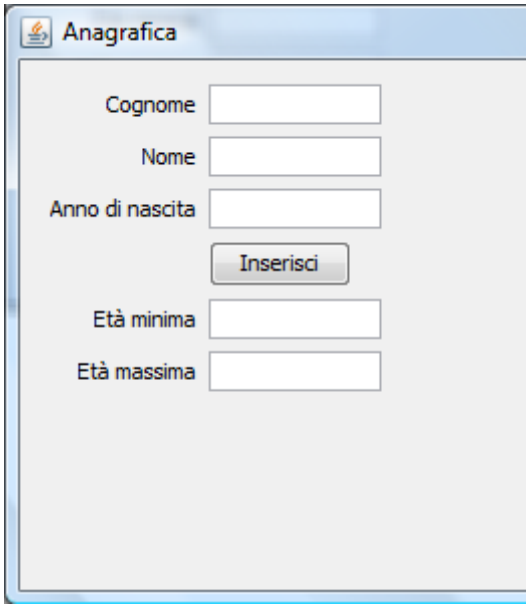
Verifica scritta di Informatica

1. Realizzare un programma che faccia partire in avanti NXT alla pressione del tasto ENTER (utilizzare un ascoltatore di evento collegato al tasto). Mentre l’NXT è in movimento un altro ascoltatore di eventi collegato al sensore di intensità luminosa deve leggere il valore di intensità luminosa, visualizzarlo sul video LCD, far ruotare l’NXT a destra di di 10°, farlo ripartire. L’NXT deve deve fermarsi alla pressione del tasto ESCAPE. Al rilascio del tasto ESCAPE il programma deve terminare.

2. Realizzare un’applicazione visuale contenente tre caselle di testo txtCognome, txtNome, txtAnno (in cui inserire l’anno di nascita). Premendo il tasto Inserisci, i dati devono essere aggiunti al file Anagrafica.csv: il file deve essere aperto in modalità append, i dati devono essere salvati in una riga di testo nel formato Cognome; Nome; Anno, quindi il file deve essere chiuso. Controllare le eccezioni di IO durante la gestione del file. Quindi, le caselle di testo txtCognome, txtNome, txtAnno devono essere svuotate per permettere un nuovo inserimento e le caselle sottostanti Età minima ed Età massima devono essere aggiornate con i valori dell’età minima e dell’età massima calcolate a partire dai dati inseriti e riferite all’anno 2013.