

Non è consentito usare libri o appunti.

1. **[15 punti]** Implementare il concetto di lavoratore dipendente (classe `Dipendente`). Un lavoratore dipendente ha un nome, un cognome, un indirizzo (oggetto della classe `Indirizzo` allegata) e un numero identificativo. I numeri identificativi dei dipendenti sono numeri interi consecutivi maggiori di 0 (al primo assunto viene assegnato il numero identificativo 1, al secondo 2, e così via).

Dotare la classe `Dipendente` di un'interfaccia pubblica adeguata.

Sovrascrivere opportunamente i metodi `equals`, `toString` e `clone` nelle classi `Dipendente` e `Indirizzo`.

Creare un programma di test che chiede all'utente di inserire da tastiera i dati di 2 dipendenti, se i due dipendenti sono uguali lanciare un'eccezione controllata `WrongDependentException`.

2. **[15 punti]** Implementare in Java la finestra seguente:



Nelle caselle “Operando 1” e “Operando 2” l’utente deve inserire un numero con virgola. Alla pressione del pulsante “=” di fianco (dove ora è visualizzato 0) deve comparire il risultato della somma dei due valori inseriti se è selezionato il pulsante radio “add”, altrimenti deve comparire il risultato della loro moltiplicazione.