

Rispondere ai seguenti quesiti scrivendo del codice java che possa essere eseguito su un calcolatore commentando ogni riga significativa e spiegandone il senso

1) date le seguenti classi

```
abstract class soggetto{
    private String nome;
    public soggetto(String nome){
        this.nome=nome;
    }
    public abstract boolean equals(Object o);
}
class persona extends soggetto{
    private int eta;
    public persona(String nome,int eta){
        super(nome);
        this.eta=eta;
    }
    ...
}
class azienda extends soggetto{
    private int dipendenti;
    public azienda (String nome,int dipendenti){
        super(nome);
        this. dipendenti = dipendenti;
    }
    ...
}
```

Implementare per ciascuna classe un metodo equals che sfruttando la riflessione sappia eseguire i confronti tra oggetti in maniera che venga restituito true se, dati due oggetti A, B:

-A e B sono lo stesso oggetto

-B appartiene alla stessa classe di A e se ogni valore dei campi di A coincide con I valori dei campi di B

- 2) Scrivere un programma che ad ogni intervallo di tempo casuale (numero intero random compreso tra 1000ms e 3000ms) stampi un messaggio con la data e l'ora attuale.