Questão 1

Escreva uma classe cujos objetos representam alunos matriculados em uma disciplina. Cada objeto dessa classe deve guardar os seguintes dados do aluno: matricula, nome, 2 notas de prova e 1 nota de trabalho. Escreva os seguintes métodos para esta classe:

media	calcula a media final do aluno (cada prova tem peso 2,5 e o trabalho tem peso 2)
final	calcula quanto o aluno precisa para a prova final (retorna zero se ele não for para a final)

Questão 2

Escreva uma classe Data cuja instância (objeto) represente uma data. Esta classe deverá dispor dos seguintes métodos:

construtor	define a data que determinado objeto (através de parâmetro), este método verifica se a data está correta, caso não esteja a data é configurada como 01/01/0001
compara	recebe como parâmetro um outro objeto da Classe data, compare com a data corrente e retorne: use 0 se as datas forem iguais; use 1 se a data corrente for maior que a do parâmetro; use -1 se a data do parâmetro for maior que a corrente.
getDia	retorna o dia da data
getMes	retorna o mês da data
getMesExtenso	retorna o mês da data corrente por extenso
getAno	retorna o ano da data
isBissexto	retorna verdadeiro se o ano da data corrente for bissexto e falso caso contrario
clone	o objeto clona a si próprio, para isto, ele cria um novo objeto da classe Data com os mesmos valores de atributos e retorna sua referencia pelo método

Questão 3

Escreva uma classe em que cada objeto representa um voo que acontece em determinada data e em determinado horário. Cada voo possui no máximo 100 passageiros, e a classe permite controlar a ocupação das vagas. A classe deve ter os seguintes métodos:

construtor	configura os dados do voo (recebidos como parâmetro): numero do voo, data (para armazenar a data utilize um objeto da classe Data, criada na questão anterior);	
proximoLivre retorna o numero da próxima cadeira livre		
verifica	verifica se o numero da cadeira recebido como parâmetro está ocupada	
ocupa	ocupa determinada cadeira do voo, cujo numero é recebido como parâmetro, e retorna verdadeiro se a cadeira ainda não estiver ocupada (operação foi bem-sucedida) e falso caso contrario	
vagas	retorna o numero de cadeiras vagas disponíveis (não ocupadas) no voo	
getVoo	retorna o numero do voo	
getData)	retorna a data do voo (na forma de objeto	

Questão 4

Considere a seguinte classe, cujo método respostaQuestao recebe como parâmetro o numero de uma questão e retorna a sua resposta correta, proveniente de um gabarito.

```
public class Gabarito
{
   public char respostaQuestao(int numeroQuestao)
{ :
} }
```

Escreva uma classe Prova em que cada objeto representa uma prova feita por um aluno. Esta prova possui 15 questões de múltipla escolha (letras A a E). As 10 primeiras questões valem 0,5 ponto e as 5 ultimas questões valem 1 ponto. Esta classe deverá controlar as questões respondidas pelo aluno. Para isto, a classe deve implementar os métodos:

clone o objeto clona a si próprio, para isto, ele cria um novo objeto da mesma classe e faz uma copia dos valores de seus atributos

CONSTRUTOR	recebe como parâmetro um objeto da classe Gabarito contendo o gabarito da prova
respostaAluno	recebe como parâmetro a resposta dada pelo aluno a uma questão; este método não recebe entre os parâmetros o numero da questão, ele mesmo deve estabelecer um controle interno de modo que as questões sejam inseridas sequencialmente, ou seja, a primeira vez

	que o método é chamado, insere a primeira questão, a segunda, insere a segunda questão, e assim por diante.
acertos	retorna a quantidade de questões que o aluno acertou
nota	retorna a nota que o aluno tirou na prova
maior	recebe como parâmetro um outro objeto da classe Prova e retorna a nota do aluno que acertou mais questões; se houver empate, retorna a maior nota; se houver empate novamente, retorna a nota do aluno representado no objeto corrente