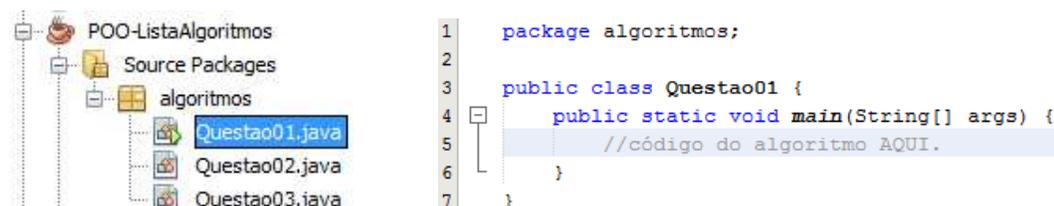


1ª LISTA DE EXERCÍCIOS SOBRE ALGORITMOS

Aluno: _____	Área Profissional: Informática
Disciplina: Programação Orientada a Objetos	Questões: 10
Professor: Diego Oliveira	Tempo: 120 minutos
Data: 03 / 05 / 2016	Modalidade: Homework

QUESTÕES

OBS1: Faça apenas um projeto no NetBeans com a seguinte configuração:



OBS2: Leituras são feitas utilizando Scanner e escritas usam System.out.println();

OBS3: A lista vale 1,0 ponto EXTRA na média do primeiro bimestre. Lembre-se que a lista é para tirar dúvidas então tente resolver todas as questões sozinho. Entregar o projeto NetBeans zipado por e-mail até dia 15/05/16 no seguinte formato: NomeDoAluno.zip

01-Escrava um código que leia 5 números inteiros do teclado e informe ao final qual o maior, o menor, a média deles e a soma.

02-Escrava um código que imprima uma matriz 5x5 preenchida totalmente com zeros utilizando dois laços de repetição FOR encadeados; Depois imprima uma matriz 5x5 preenchida com zeros, apenas com a diagonal principal preenchidas com 1; Por último, imprima uma matriz 5x5 toda preenchida com zeros, com a diagonal principal preenchida com 1, a diagonal secundária preenchida com 1 e o elemento central preenchido com 3;

03-Escrava um código que leia as notas dos 4 bimestres e informe se o aluno passou, reprovou ou está em recuperação. Caso o aluno fique em recuperação, informar a nota necessária para passar na recuperação.

04-Escrava um código que leia 3 números e depois imprima-os em ordem crescente.

05-Escrava um código que leia a idade da pessoa em anos e imprima a quantidade de dias, horas, minutos e segundos que ela viveu.

06-Escrava um código que apresente um menu para o usuário. Coloque 6 itens. Do item 1 ao 5 chame os 5 algoritmos criados acima nesta lista. Para isso copie o código do main de cada classe para um método (metodo01(), metodo02()...);

No item 6 do menu coloque uma opção para sair.

07-Escrava um código que some os valores de 1 a 10 em um laço e mostre. Faça o mesmo de 1 a 100 e de 1 a 1000.

08-Escrava um código que imprima a tabuada de 1 a 9. Faça a impressão de maneira organizada 1x1=1 [enter] 1x2=2 e assim por diante até 9x10 = 90. (utilize dois laços FOR)

09-Escrava um código que gere a sequencia de Fibonacci até a décima posição. Esta sequênciã é caracterizada por cada elemento ser a soma dos dois elementos anteriores. Inicia-se com 0, 1, ...

10-Escrava um código que calcule Progressão Aritimética e Progressão Geométrica. Ele deve ler o primeiro elemento, a constante e a quantidade de repetições. Mostre a progressão gerada na tela.