



Nome: _____ Nota: _____

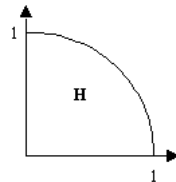
Considerações sobre a Avaliação.

1. Todos receberão uma prova composta de 4 questões valendo um total de 10 pontos.
2. A prova terá uma duração máxima de 120 minutos.
3. A organização da prova e dos códigos, incluindo indentação, fazem parte da avaliação.
4. A prova deverá ser realizada com caneta de tinta azul ou preta. Submissão no classroom por fotos (ou scanner) até o horário limite.
5. O professor está online na sala virtual para caso de alguma dúvida.

Questão 1: [2½ pontos]
Escreva um código que exemplifique o uso do variáveis locais static. **Explique seu algoritmo por comentários de linha.**

Questão 2: [2½ pontos]
Implementar um programa para resolver o seguinte problema: José tem 150 centímetros e cresce 2 centímetros por ano. O Pedro tem 110 centímetros e cresce 3 centímetros por ano. Em quantos anos Pedro será maior que José?

Questão 3: [2½ pontos]
Assumindo que $x^2 + y^2 \leq 1$, com $x \geq 0$, $y \geq 0$, define se um ponto (x, y) pertence à Figura H. Verifique se n pontos reais (x, y) dados pertence ou não a H. Crie um critério para encerramento do programa. **Descreva esse critério como comentário na sua resposta.**



Questão 4: [2½ pontos]
Faça um programa que leia um byte do teclado e a seguir **zere o segundo e o terceiro bits** menos significativos. Apresente o valor resultante em hexadecimal. Utilize operadores bit-a-bit.