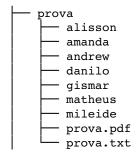
PROVA P1

- O aluno pode utilizar qualquer tipo de material para consulta
- A prova terá duração de 3 horas (término 22:00 horas)
- O aluno devera durante e/ou término da prova enviar os arquivos via git ou transcrever toda a solução para a prova escrita. Portanto, serão consideradas como correções a prova escrita ou os códigos em git **não ambos**
- Cada aluno terá uma pasta designada pelo seu nome dentro do diretório principal prova conforme estrutura abaixo



QUESTÕES

1. (2,0 pontos) - Escreva um programa que leia via teclado 5 notas de um aluno e duas médias de notas dos exercícios realizados por ele. Calcular a média de aproveitamento, usando a fórmula:

$$MA = [N1 + N2*2 + N3*3 + N4*4 + N5*5 + (ME1 + ME2)]/15$$

A partir da média, informar o conceito de acordo com a tabela abaixo

maior ou igual a 9 A
maior ou igual a 7.5 e menor que 9 B
maior ou igual a 6 e menor que 7.5 C
maior ou igual a 4 e menor que 6 D
menor que 4

2. (2,0 pontos) - Faça um programa em C que imprimia a sequencia de números de **200 até 0** em ordem decrescente em tela usando o laço for, while e do. Peça para o usuário digitar a opção de seleção do laço que deseja usar, por exemplo, 1) – Laço For; 2) Laço While; 3) Laço Do-While. A saída do programa deve ser como apresentada abaixo:

- 3. (2,0 pontos) Faça um programa em C que leia um número que represente um determinado mês do ano. Após a leitura escreva por extenso qual o mês lido. Caso o número digitado não esteja na faixa de 1..12 escreva uma mensagem informando ao usuário do erro da digitação. Para essa atividade use necessariamente uma função para retornar se o mês digita é valido ou não. Use também o switch ou if para seleção dos meses.
- **4. (2,0 pontos)** Faça u um Programa em C que calcule a hipotenusa de **n-triângulos,** onde **n** é lido via teclado. Todos os valores devem ser lidos via arquivo (através do redireciomento interno) ou teclado.

$$hipotenusa^2 = cateto^2 + cateto^2$$

5. (2,0 pontos) - Faça um programa em C que leia uma string e verifique se a mesma é palindroma ou não – por exemplo, se **ovo** é igual a **ovo. Use funções e a rotina get_line() vista em aula.**