

Departamento Acadêmico de Computação

Curso de Graduação em Engenharia de Computação

Disciplina: Lab. de Programa. de Computadores I – 1º Período (Turma Extra)

Professor: Evandrino Gomes Barros

1ª Avaliação – Turma G2 - 12/04/2023 - 25 pontos

Observação: prova individual e sem consulta.

Aluno(a): _____

Construa, compile e execute os programas em C solicitados nas questões seguintes. Os códigos-fonte dos programas devem ser juntados em um único arquivo PDF e enviados pelo AVA até o tempo final da avaliação. No arquivo, devem constar também as fotos das telas do terminal com a compilação e execução dos programas. Para tirar fotos das telas do Ubuntu, pressione as teclas ALT + PRINT SCREEN, que tiram foto apenas da janela em foco, tornando a imagem menor e mais nítida, se comparada à tela inteira.

1. (15 pontos). Escreva um programa com a estrutura de repetição com **for** para receber, via teclado, uma sequência de N valores inteiros, sendo N também recebido pelo teclado e maior que zero. Para os N números recebidos, o programa deve imprimir na tela, ao final:
 - a) quantos são ímpares e quantos são pares;
 - b) o maior par e o maior ímpar;

Valores negativos fornecidos não podem ser considerados em nenhum dos itens anteriores (que se diga, itens a e b). A condição para se determinar se os valores são pares ou ímpares deve ser com comandos **if/else**. O nome do programa deve ser prog1.c.

2. (10 pontos). Reescreva o programa construído na questão acima, alterando a estrutura condicional de **if/else** para **switch**, somente na decisão de quais valores são ímpares ou pares. A estrutura de repetição também deve mudar: ao invés de **for**, usar o comando **while**. O nome do programa deve ser prog2.c