



FACULDADE DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO RIO DE JANEIRO FERNANDO MOTA

AV1	x	AV2	AVS	AVF
Professor: <i>Leonardo Soares Vianna</i>		Disciplina: <i>Fundamentos de Algoritmos de Computação</i>		Data: <i>03/07/2025</i>
Aluno:		Matrícula:		Turma: <i>A – Manhã</i>
Nota:	Visto:	Nota revista:		Visto:

Questão 01 [2,5 pontos]:

Dado o programa abaixo, escrito na linguagem C, apresentar tudo que é exibido ao usuário durante a sua execução.

```
void exibir (int v[], int tam) {
    int i;
    for (i=0;i<tam;i++) {
        printf ("%d ", v[i]);
    }
    printf ("\n");
}

void funcao (int v[], int tam) {
    int i, x;
    for (i=0;i<tam;i++) {
        if (v[i]%2 == 0) {
            x = v[i];
            if (i != 0) {
                v[i] = v[i-1];
                v[i-1] = x;
            } else {
                v[i] = v[tam-1];
                v[tam-1] = x;
            }
        } else {
            v[i]++;
        }
    }
    exibir (v,tam);
}

int main () {
    int vetor[6] = {4,2,5,7,6,8};
    funcao (vetor, 6);
}
```

Questão 02 [2,5 pontos]:

Na Matemática, dois números são chamados *primos entre si* quando o único divisor comum entre eles é o número 1.

Considerando este conceito, desenvolver uma função que, dados dois números inteiros A e B, determine se são primos entre si.

Observação: apresentar a função *main* fazendo chamada à função implementada.

Questão 03 [2,5 pontos]:

Fazer uma função que, dado um vetor com *quant* números reais, determine:

- O maior valor das posições pares;
- A quantidade de números positivos nas posições ímpares.

Questão 04 [2,5 pontos]:

Dados dois vetores *vetA* e *vetB*, contendo números inteiros, determinar o menor elemento comum entre eles, assim como as posições da primeira ocorrência desse número em cada vetor.

Se não existirem elementos comuns, o valor 0 deverá ser retornado pela função; caso contrário, retornará 1.

Observações Gerais:

- O tempo para realização da prova será de 08:50 h às 12:20 h;
- A primeira questão deve ser resolvida sem consulta, sem o uso de qualquer dispositivo, e a resolução deve ser apresentada à caneta e todas as folhas entregues pelo aluno (incluindo a folha de prova) devem conter o nome do estudante;
- Todos os dispositivos eletrônicos, assim como relógios, devem ser guardados, e o desrespeito a esta norma consistirá em fraude;
- Para a resolução das demais questões será permitida consulta exclusivamente ao material trabalhado nas aulas e disponibilizado no Classroom;
- Caso sejam detectadas soluções iguais/similares ou uso de meios fraudulentos, todos os alunos envolvidos ficarão sem nota, sem direito à AVS.