



**FACULDADE DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO RIO DE JANEIRO FERNANDO MOTA**

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

**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:

- i. O maior valor das posições pares;
- ii. 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:**

- i. O tempo para realização da prova será de 08:50 h às 12:20 h;
- ii. 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;
- iii. Todos os dispositivos eletrônicos, assim como relógios, devem ser guardados, e o desrespeito a esta norma consistirá em fraude;
- iv. Para a resolução das demais questões será permitida consulta exclusivamente ao material trabalhado nas aulas e disponibilizado no Classroom;
- v. Caso sejam detectadas soluções iguais/similares ou uso de meios fraudulentos, todos os alunos envolvidos ficarão sem nota, sem direito à AVS.