

Disciplina: Algoritmos e Téc	Prof.: Fernando Silva	
Curso: Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas		Data: 17/08/2023
2023/01	Valor: 20 pts.	Nota:

- Para maior tranquilidade da classe, NENHUM ESCLARECIMENTO INDIVIDUAL SERÁ PRESTADO DURANTE A PROVA;
- As questões respondidas a lápis serão aceitas, porém não revisadas após primeira correção;
- Não será permitido empréstimo de qualquer material;
- Não será permitido o uso de equipamentos eletrônicos (calculadoras, celulares, ...);
- Leia as questões com bastante atenção;
- Boa prova!

Nome:	
Nome:	

- 1. [4 pontos] Faça uma função que receba como parâmetro um vetor de números inteiros e o seu tamanho. A função deverá retornar o menor elemento do vetor.
- 2. [4 pontos] Faça um procedimento que funcione da mesma forma que o *strcat* da linguagem C++. Este procedimento deve receber como parâmetros dois vetores de caracteres e deve copiar todos os caracteres do segundo vetor para o final do primeiro. Não se esqueça de finalizar o conjunto de caracteres do primeiro vetor com o caractere '\0'.
- 3. [4 pontos] Observe a seguinte função que é capaz de contar os caracteres de uma string:

```
int conta ( char str[] ) {
   int q = 0;

while (str[q] != '\0')
        q++;

return q;
}
```

Faça um programa que solicite ao usuário que digite o seu nome. O programa então calculará a quantidade de caracteres deste nome, por meio da utilização desta função, e exibirá este valor na tela.

4. [4 pontos] Observe a seguinte função que é capaz de verificar se um vetor de números inteiros está ordenado em ordem crescente:

```
bool ordenado (int A[], int n) {
    for (int i = 0; i < n-1; i++)
        if ( A[i+1] < A[i] )
        return false;
}</pre>
```

Faça um programa que solicite ao usuário que digite um vetor de 50 números inteiros. O programa fará a verificação deste vetor (usando a função acima) e exibirá na tela um texto informando se o vetor está ordenado ou não.

5. **[4 pontos**] Observe o seguinte procedimento, que é capaz por exibir na tela a tabuada de um número inteiro *n*:

```
void tabuada ( int n ) {
    for (int i = 0; i <= 10; i++) {
        cout << i << " x " << n << " = " << i * n << endl;
    }
    return;
}</pre>
```

Fazendo chamadas a este procedimento, faça um programa que exiba na tela as tabuadas de todos os números inteiros de 1 até 10.