

```

using System;

class Program{

    static string str_cand_aux;
    static int n_teobaldo, n_astrogildo;
    static bool check_int = false, check_length = false, n_ok = false;

    public static int CheckNumEleit(string str_cand){

        int n_cand;

        // Checa se "str_cand" pode ser convertido para o tipo de dado
        "int" E se é diferente de "00" e "0"
        check_int = int.TryParse(str_cand, out n_cand) && str_cand !=
        "00" && str_cand != "0";

        // Checa se "str_cand" possui dois dígitos
        check_length = (str_cand.Length == 2);

        // Se "check_int" E "check_lenght" forem verdadeiros E "str_cand"
        for diferente de "str_cand_aux",
        // "n_ok" é verdadeiro também
        n_ok = check_int && check_length && str_cand != str_cand_aux;

        // Enquanto "n_ok" for falso, executa o bloco abaixo
        while (!(n_ok)){

            // Se "check_int" for falso, pede ao usuário que digite um
            valor numérico
            if (!(check_int)){
                Console.Write("Por favor, insira um valor que seja
                numérico: ");
                str_cand = Console.ReadLine();
                // Checa se "str_cand" pode ser convertido para o tipo de
                dado "int" E se é diferente de "00" e "0"
                check_int = int.TryParse(str_cand, out n_cand) &&
                str_cand != "00" && str_cand != "0";
                // Checa se "str_cand" possui dois dígitos
                check_length = (str_cand.Length == 2);
            }

            // Se não, se "check_length" for falso, pede ao usuário que
            digite um valor com dois dígito
            else if (!(check_length)){
                Console.Write("Por favor, insira um número que tenha dois
                algarismos, não podendo ser '00': ");
                str_cand = Console.ReadLine();
                // Checa se "str_cand" pode ser convertido para o tipo de
                dado "int" E se é diferente de "00" e "0"
                check_int = int.TryParse(str_cand, out n_cand) &&
                str_cand != "00" && str_cand != "0";
                // Checa se "str_cand" possui dois dígitos
                check_length = (str_cand.Length == 2);
            }
        }
    }
}

```

```

    }

    else{
        Console.Write("Tente novamente. Insira um NÚMERO que
tenha APENAS DOIS algarismos "+
        "e que seja DIFERENTE do número anterior: ");
        str_cand = Console.ReadLine();
        // Checa se "str_cand" pode ser convertido para o tipo de
        dado "int" E se é diferente de "00" e "0"
        check_int = int.TryParse(str_cand, out n_cand) &&
str_cand != "00" && str_cand != "0";
        // Checa se "str_cand" possui dois dígitos
        check_length = (str_cand.Length == 2);
    }

    // Revalida a variável "n_ok"
    n_ok = check_int && check_length && str_cand != str_cand_aux;

}

str_cand_aux = str_cand;
return n_cand;

}

public static void Main(){

    int n_eleitores, n_teobaldo, n_astrogildo, v_teobaldo = 0,
v_astrogildo = 0, v_br = 0, v_nulo = 0;
    string str_teobaldo, str_astrogildo, voto;

    Console.Write("Digite o número de eleitores dessa votação
(necessário número ser maior ou " +
    "igual a 10) : ");
    n_eleitores = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

    // Enquanto "n_eleitores" for < 10, pede ao usuário que insira um
    valor > 10
    while (n_eleitores < 10){

        Console.Write("Por favor, digite um número de eleitores maior
ou igual a 10: ");
        n_eleitores = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

    }

    Console.Write("Insira o número do candidato Teobaldo (O número
deve conter apenas dois dígitos "+
    "e deve ser diferente de '00' e de '0'): ");
    str_teobaldo = Console.ReadLine();

    n_teobaldo = CheckNumEleit(str_teobaldo);

```

```

        Console.WriteLine("Insira agora o número do candidato Astrogildo
(Novamente, apenas dois dígitos "+
        $"diferente de '00', '0' e do número do candidato anterior
'{n_teobaldo}')");
        str_astrogildo = Console.ReadLine();

        n_astrogildo = CheckNumEleit(str_astrogildo);

        // Para cada valor de "i" menor que "n_eleitores", executa o
bloco abaixo e incrementa o valor de "i"
        for (int i = 0; i < n_eleitores; i++){

            Console.WriteLine($"Por favor, insira o {i+1}º voto: ");
            voto = Console.ReadLine();

            // Se "voto" for igual a "str_teobaldo", adiciona um voto
para Teobaldo em "v_teobaldo"
            if (Convert.ToInt32(voto) == n_teobaldo){
                v_teobaldo++;
            }

            // Se não, se "voto" for igual a "str_astrogildo", adiciona
um voto para Astrogildo em "v_astrogildo"
            else if (Convert.ToInt32(voto) == n_astrogildo){
                v_astrogildo++;
            }

            // Se não, se "voto" for igual a "00" OU "0", adiciona um
voto em branco em "v_br"
            else if (voto == "00" || voto == "0"){
                v_br++;
            }

            // Se não for nenhuma das opções acima, adiciona um voto nulo
em "v_nulo"
            else{
                v_nulo++;
            }

        }

        Console.WriteLine("O resultado das eleições foram:");
        Console.WriteLine($"O candidato Teobaldo recebeu {v_teobaldo}
votos!");
        Console.WriteLine($"O candidato Astrogildo recebeu {v_astrogildo}
votos!");
        Console.WriteLine($"Houve {v_br} votos brancos e {v_nulo} votos
nulos.");

        // Se os votos em Teobaldo forem maiores que em Astrogildo,
declara vitória para Teobaldo
        if (v_teobaldo > v_astrogildo){
            Console.WriteLine("O candidato Teobaldo venceu as eleições para
prefeito!");
        }
    }
}

```

```
    }

    // Se não, se os votos em Astrogildo forem maiores que em
    Teobaldo, declara vitória para Astrogildo
    else if (v_astrogildo > v_teobaldo){
        Console.WriteLine("O candidato Astrogildo venceu as eleições para
prefeito!");
    }

    // Se não, se os votos em Teobaldo forem iguais aos em
    Astrogildo, declara empate
    else if (v_teobaldo == v_astrogildo){
        Console.WriteLine("A eleição deu empate!");
    }
}

}
```

Link do Replit: <https://replit.com/join/igdtqwftim-relampagouu>