

TP3 - Trabalho prático de CI1001 e CI067
Trabalho prático 3 - Introdução à linguagem C
Departamento de Informática/UFPR
Luis Bona e Marcos Castilho

Faça um programa em C que leia um número natural $0 < n \leq 100$ e em seguida leia uma sequência de n números também naturais. Seu programa deve verificar se existem duas subsequências iguais nesta sequência com tamanho pelo menos 2. O tamanho da sequência encontrada deverá ser máximo, se ela existir. Caso exista, seu programa deve imprimir o valor da posição i e do tamanho máximo da sequência m , nesta ordem, onde i é a posição da primeira ocorrência da sequência que possui uma cópia na sequência original e m é o tamanho desta sequência que se repete. Caso contrário seu programa deve imprimir “nenhuma”. Os casos de teste não conterão entradas com mais de uma subsequência igual.

Exemplo de entrada 1:

```
8
7 9 5 4 5 5 4 6
```

Saida esperada para a entrada acima:

```
3 2
```

Exemplo de entrada 2:

```
12
2 7 9 5 2 5 4 8 6 2 5 4
```

Saida esperada para a entrada acima:

```
5 3
```

O que será avaliado? A lógica, a criatividade, a sintaxe, o uso correto dos comandos, a correta declaração dos tipos, os nomes das variáveis, a indentação, o uso equilibrado de comentários no código e, evidentemente, a clareza. A modularidade, o correto uso de funções, incluindo passagem de parâmetros, e o bom uso de variáveis locais e globais e também a eficiência do seu algoritmo serão especialmente observados.

Como entregar? Entregue **um único** arquivo de nome tp3.c contendo o seu programa fonte.