



Universidade de São Paulo – ICMC
Bacharelado em Ciência da Computação
SCC0221 – Introdução à Ciência da Computação I
Prof. Rodrigo Fernandes de Mello – mello@icmc.usp.br
Monitor: Yule Vaz – yule.vaz@usp.br

Exercício: Dado Viciado

1 Descrição

Um dado comum possui 6 faces, numeradas de 1 a 6. Este dado, quando lançado inúmeras vezes, tende a sair o mesmo número de vezes para cada face. Isso não ocorre com um dado viciado, que tem uma tendência de resultar mais vezes em determinados números. Implemente um programa em C que leia na entrada padrão do teclado a face exibida por um dado cada vez que ele é lançado (note que você não sabe quantas vezes o dado será lançado). Em seguida escreva na tela a face exibida mais frequentemente nos lançamentos e o número de vezes que ela apareceu. Caso 2 ou mais faces tenham sido exibidas na mesma frequência, imprima o número de todas elas, e o número de aparições apenas uma vez, ao final. Cada número deve ser impresso em uma linha

2 Instruções Complementares

- Note que você não sabe quantas leituras do teclado deve fazer, pesquise sobre a utilização da função `scanf` até o “fim de arquivo” (EOF)
- Submeta o arquivo `.c` com seu código no <http://run.codes>

3 Exemplos de Entrada e Saída

A seguir são apresentados exemplos de entrada e saída para que você teste seu código enquanto desenvolve o exercício. Este são apenas exemplos ilustrativos, somente uma pequena parte das operações está representada. Enquanto estiver desenvolvendo, elabore novos testes para validar seu código.

Entrada

```
2
4
6
2
2
6
6
```

Saída

```
2
6
3
```

Entrada

1
2
3
4
5
6
6
5
4
3
2
1
4
3
4
3
3

Saída

3
5