

8 exercicio

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>

int main() {
    int n;
    printf("Digite o número de lançamentos do dado: ");
    scanf("%d", &n);

    if (n <= 0) {
        printf("Número inválido de lançamentos.\n");
        return 1;
    }

    int resultados[n];

    // Inicializa o gerador de números aleatórios com o tempo atual
    srand(time(NULL));

    printf("Resultados dos lançamentos do dado: ");
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        resultados[i] = rand() % 6 + 1; // Gera um número aleatório entre 1 e 6 (representando
as faces do dado)
        printf("%d ", resultados[i]);
    }
    printf("\n");

    int ocorrencias[6] = {0}; // Inicializa o vetor de ocorrências com zeros

    for (int i = 0; i < n; i++) {
        ocorrencias[resultados[i] - 1]++; // Incrementa a ocorrência da face correspondente no
vetor de ocorrências
    }

    printf("Número de ocorrências de cada face:\n");
    for (int i = 0; i < 6; i++) {
        printf("Face %d: %d vezes\n", i + 1, ocorrencias[i]);
    }

    return 0;
}
```