https://sites.google.com/view/crisprog/lab-5

## Exercício E4

Faça um programa que deve começar lendo um inteiro c que será o número de casos a serem processados.

- Para cada caso, leia um inteiro n (você pode assumir que n é ímpar). Em seguida ele deve ler n doubles e guardá-los em um double \*v. Use a função malloc para alocar espaço para v.
- Em seguida, calcule a **mediana** dos valores de v. A mediana é o valor x em v tal que (n-1)/2 valores são menores ou iguais a x e os outros (n-1)/2 são maiores ou iguais a x. Por exemplo, para n = 5 e v = {2, 1, 4, 3, 5}, a mediana é 3, pois 1 e 2 são menores ou iguais a 3 e 4 e 5 são maiores ou iguais a 3.
- Imprima a mediana com 2 casas decimais em uma linha com \n no fim.
- Ao final do processamento de cada v, não se esqueça de liberar o espaço ocupado por v utilizando a função free.

## Exemplo de entrada

```
3
5
2.0 1.0 4.0 3.0 5.0
3
1.0 1.0 1.0
7
1.1 4.2 3.3 5.6 7.7 8.9 0.2
```

## Exemplo de saída

3.00

1.00

4.20