

Problema M

Frequência

Nome base: frequencia

Tempo limite: 1s

Mauro, em seu laboratório de química, foi contratado por Walter White, para analisar o pH de uma grande quantidade de amostras de substâncias químicas.

O pH de uma substância será considerado ácido se for de 0 a 6, neutro se for 7, ou básico se for de 8 a 14.

Mauro pediu para que você criasse um programa que calculasse a frequência com qual cada classificação de pH é encontrada, ou seja, qual a frequência de amostras com pH ácidos, a frequência com pH neutro, e a frequência com pH básico.

ENTRADA

Um inteiro N , com a quantidade de amostras a serem analisadas, $0 \leq N \leq 10000$. As próximas linhas contém N inteiros A , com $0 \leq A \leq 14$.

SAÍDA

O percentual de amostras com pH ácido, neutro e básico, nesta ordem, com 3 casas decimais de precisão, conforme exemplo abaixo.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
5 2 3 7 9 9	acido 0.400 neutro 0.200 basico 0.400