

Problema D

Margaridas da Margarete

Nome base: margaridas

Tempo limite: 1s

Margarete é uma jovem garota que gosta muito de plantas. Sua planta favorita em seu jardim são suas margaridas, ela rega todos os dias e adora acompanhar o crescimento de cada uma delas. Margarete percebeu que o ciclo de vida de suas margaridas se divide em 3 fases ao longo do ano, sendo elas, jovem, adulta e idosa. Além disso, cada margarida muda de fase a cada 4 meses. Margarete percebeu que em 4 meses uma margarida jovem se torna uma margarida adulta, uma margarida adulta se torna uma margarida idosa e gera um brotinho jovem, e uma margarida idosa morre. Margarete é muito ansiosa e está querendo saber como estarão suas margaridas daqui 4 meses. Ajude Margarete informando quantas margaridas jovens, adultas e idosas ela terá no seu jardim.

Entrada

A entrada é composta por um inteiro N ($1 \leq N \leq 10^5$), seguido de uma linha com N números separados por espaço, representando cada uma das margaridas em seu jardim, sendo 1 representando que ela é jovem, 2 adulta e 3 idosa.

Saída

A saída é composta pela mensagem abaixo:

Jovem: X
Adulta: Y
Idosa: Z

Sendo X o número de margaridas jovens após os 4 meses, Y o número de margaridas adultas e Z o número de margaridas idosas.

Exemplos

Entrada	Saída
3 1 2 3	Jovem: 1 Adulta: 1 Idosa: 1
5 1 2 2 1 3	Jovem: 2 Adulta: 2 Idosa: 2

Entrada	Saída
1	Jovem: 1
2	Adulta: 0
	Idosa: 1