

Problema C
Idade dos Grupos
arquivo: C.[c|cpp|java|py]

Um médico sanitário, para efetuar a triagem de pacientes em um posto de saúde precisou selecionar grupos de pessoas com determinadas faixas etárias seu objetivo era saber quando inserisse uma determinada idade ao grupo, o quanto a média aumentaria ou diminuiria para aquele dado grupo.

ENTRADA

A primeira linha deve conter um número natural **N** ($1 \leq N \leq 10^3$) que corresponde ao total do grupo de pessoas que será avaliado, em seguida as demais linhas devem seguir as entradas com um número natural **I** ($1 \leq I \leq 120$) correspondente as idades de cada pessoa do grupo, a última linha deverá conter o valor **P** ($1 \leq P \leq 120$) da idade que será inserida ao grupo.

SAÍDA

Após ter efetuadas todas as entradas, deverá apresentar uma única linha contendo uma 'string' com a frase apresentada no formato, sem acentuação, contendo apenas o caractere 'M' maiúsculo.

Media das idades aumenta em mais de 1 ano
Media das idades aumenta em menos de 1 ano
Media das idades diminui em mais de 1 ano
Media das idades diminui em menos de 1 ano

Exemplo de Entrada	Saída para o exemplo de entrada
4 10 12 15 17 16	Media das idades aumenta em menos de 1 ano