Pilha Fila Lista 01 -Fatoração



Para um dado número inteiro n>1, o menor inteiro d>1 que divide n é chamado de fator primo. É possível determinar a fatoração prima de n achando-se o fator primo d e substituindo n pelo quociente n / d, repetindo essa operação até que n seja igual a 1. Utilizando um dos TADs vistos em sala (Lista, Pilha ou Fila) para auxiliá-lo na manipulação de dados, implemente uma função que compute a fatoração prima de um número imprimindo os seus fatores em ordem crescente. Por exemplo, para n=3960, deverá ser impresso 2*2*3*3*5*11. Utilize uma TAD adequada para guardar os valores fatorados. Justifique a escolha do TAD utilizado

Input Format

A primeira linha contém o número de casos de teste. As linhas seguintes o número a ser fatorado

Output Format

A fatoração em ordem decrescente

Sample Input 0

```
3
3960
8
112
```

Sample Output 0

```
2*2*2*3*3*5*11
2*2*2
2*2*2*7
```