
Palavra decodificada: petsi

Entrada

A entrada é composta por um conjunto de casos de teste, de modo que a primeira linha conterá um número inteiro positivo **N**, indicando a quantidade de casos de teste a ser considerada. Cada caso de teste possuirá uma primeira linha com um inteiro positivo **P**, informando quantas palavras constituem a mensagem a ser decodificada e, portanto, que serão formadas ao final.

Para cada palavra a ser formada em um caso de teste, deverão haver duas linhas: a primeira contendo números de **zero a dez**, separados por um espaço simples, sendo par a quantidade total de números; e a segunda contendo um número **L** de letras, onde L é uma quantidade maior ou igual a qualquer uma das somas. As letras não são separadas por nenhum espaço.

Saída

A saída do programa deverá apresentar, para cada caso de teste, uma linha com as palavras decodificadas na ordem de sua descoberta, sendo cada palavra separada por um espaço simples, e entre cada caso de teste deverá haver uma quebra de linha.

Exemplo de Entrada

```
1
3
5 3 0 1 9 4 10 5
eojhtsupnhregua
10 0
akrjeuigno
4 2 1 1 5 5 6 6 10 6 3 2
rapzocynhsuahcncfirjtijret
```

Exemplo de Saída

```
pega o casaco
```