Problema C

Psittacus Erithacus





Reina grande confusão na quinta desde que Jacó chegou. Jacó aprendeu a imitar todos os animais na perfeição – "piupiu", "muuu", "miao", "cocorocoo", "cacaraca", "quaqua", "auau", "meemee", e "jaco". Um extenso repertório! e até faz composições com duas ou três palavras ("meemeeauau", "piupiumuu", "auaujacoquaqua", "cocorocoocacaraca", etc). O dono começou a achar melhor oferecer Jacó, mas a sua afeição ao bicho impedia-o de tomar uma decisão. Num dia de menos trabalho, fez um registo da situação. Sem se enganar, anotou o número de patas do animal que fez barulho e o barulho que fazia: 2piupiu2meemee4muuu4miao2cocorocoo4meemee2jacocacaraca2auau2jaco2miao 2piupiuquaquajaco4miao4auau2piupiumeemee4muuu4meemee2piupiu2cacaraca... No fim, pensando melhor, viu que não sabia quais eram os registos do papagaio. Mas, nem tudo estava perdido.

Tarefa

Escrever um programa que, dada uma sequência de registos terminada por **0**, cada um dos quais numa linha diferente, indique o número de registos total e o número mínimo e máximo dos do papagaio (escritos numa linha, separados por um espaço, e terminando com mudança de linha).

Exemplo 1

Input

- 2 piupiu
- 2 meemee
- 4 muuu
- 2 jacoquaqua
- 4 auau
- 4 miao
- 0

Output

6 2 3

Exemplo 2

Input

- 2 piupiu
- 2 auau
- 2 jaco
- 2 piupiumiaoquaqua
- 4 meemee
- 4 miao
- 2 auaujacomiao
- 4 muuu

0

Output

8 4 5