

Desenvolva um programa capaz de decompor um número inteiro $N > 1$ em números primos. A saída do seu programa deverá conter a lista de todos os primos componentes de N , seguidos por sua multiplicidade (quantidade de vezes que esse número aparece no produto). Cada par deve estar na mesma linha, separado por um espaço. Já os pares estarão separados por uma quebra de linha, como mostra o exemplo abaixo:

Exemplos de Entrada e Saída

Entrada:

```
50
```

Saída:

```
2 1
```

```
5 2
```