

Minuto Verde

Mais de metade do lixo que produzimos todos os dias pode ser reciclado. Por isso, os cidadãos devem participar activamente na correcta separação dos resíduos para posterior reciclagem.

Papelão - contentor azul (produtos 1 a 10), papel e cartão, jornais, revistas e papel de escrita;

Embalão - contentor amarelo (produtos 24 a 40), embalagens de plástico e metal;

Vidrão - contentor verde (produtos 11 a 23), embalagens de vidro;



Tarefa

Dada uma sequência de produtos para reciclar, identificados por números de 1 a 40, determinar quantos seriam colocados em cada contentor.

Input

Uma sequência de inteiros (com valores de 1 a 40) e que termina por -1. O número de valores de cada um dos tipos é inferior a 1 GByte.

Output

Em cada linha escreve uma sequência `cor: numero`, em que `cor` é a cor do contentor e `numero` é o número de produtos colocados nesse contentor. Começa pelo contentor de cor azul, depois amarelo, e finalmente verde.

Exemplo 1

Input

```
3
13
13
-1
```

Ouput

```
azul: 1
amarelo: 0
verde: 2
```

Exemplo 2

Input

```
8
3
10
3
1
25
30
3
2
15
23
40
1
3
6
8
14
-1
```

Ouput

```
azul: 11
amarelo: 3
verde: 3
```

ToPAS'2007 - Ana Paula Tomás