

# Krakóvia

Viktor mora em um país longínquo e frio, chamado Krakóvia, que está passando por tempos difíceis. Viktor trabalha em uma fábrica e após um dia de trabalho ele geralmente vai com alguns amigos a um bar, para beber algumas cervejas e sonhar com tempos melhores.

Devido a alguns problemas econômicos, a inflação está muito alta na Krakóvia e uma cerveja custa 5.400.000.000 dólares krakovianos. Por conta disso, é difícil conferir o valor da conta e dividi-lo igualmente entre Viktor e seus amigos. Como você tem um bom coração, você decidiu ajudá-los a solucionar esse problema.

## Entrada

Haverá vários casos de teste, cada caso de teste começa com dois números  $1 \leq N \leq 1000$  que é o número de itens na conta e  $1 \leq F \leq 20$  que representa quantos amigos estão no bar e devem pagar a conta. Seguem N linhas, cada linha representa o valor de um item. O valor de um item é indicado por um inteiro  $1 \leq V \leq 10^{20}$ . A entrada é terminada por uma conta onde  $N = F = 0$ .

## Saída

Para cada caso de teste você deve imprimir a mensagem: Bill #N costs S: each friend should pay P, onde N representa o número da conta, começando a partir de 1; S indica a soma dos itens da conta; e P é quanto dinheiro cada amigo deve pagar. Você deve calcular este valor dividindo o valor total da conta pelo número de amigos no bar, se o resultado não é um valor inteiro então imprima apenas a parte inteira do resultado, veja o exemplo de entrada/saída. Após cada caso de teste, você deve imprimir uma linha em branco.

## Exemplo

### Entrada:

```
3 3
5400000000
5400000000
5400000000
3 2
5400000000
5400000000
9000000001
0 0
```

### Saída:

```
Bill #1 costs 16200000000: each friend should pay 5400000000

Bill #2 costs 19800000001: each friend should pay 9900000000
```

**Autor do Problema: Sérgio Queiroz de Medeiros**