

Parcelamento sem juros

Nome do arquivo: `parcelamento.c`, `parcelamento.cpp`, `parcelamento.pas`, `parcelamento.java`, `parcelamento.js`, `parcelamento_py2.py` ou `parcelamento_py3.py`

Pedrinho está implementando o sistema de controle de pagamentos parcelados de uma grande empresa de cartão de crédito digital. Os clientes podem parcelar as compras sem juros no cartão, em até 18 vezes. Quando o valor V da compra é divisível pelo número P de parcelas que o cliente escolhe, todas as parcelas terão o mesmo valor. Por exemplo, se o cliente comprar um livro de $V = 30$ reais em $P = 6$ vezes, então as parcelas terão valores: 5, 5, 5, 5, 5 e 5. Mas se o valor da compra não for divisível pelo número de parcelas será preciso fazer um ajuste, pois a empresa quer que todas as parcelas tenham sempre um valor inteiro e somem no total, claro, o valor exato da compra. O que Pedrinho decidiu foi distribuir o resto da divisão de V por P igualmente entre as parcelas iniciais. Por exemplo, se a compra for de $V = 45$ e o número de parcelas for $P = 7$, então as parcelas terão valores: 7, 7, 7, 6, 6, 6 e 6. Quer dizer, como o resto da divisão de 45 por 7 é 3, então as 3 parcelas iniciais devem ter valor um real maior do que as 4 parcelas finais.

Você precisa ajudar Pedrinho e escrever um programa que, dado o valor da compra e o número de parcelas, imprima os valores de cada parcela.

Entrada

A primeira linha da entrada contém um inteiro V , representando o valor da compra. A segunda linha da entrada contém um inteiro P , indicando o número de parcelas.

Saída

Seu programa deve imprimir P linhas, cada uma contendo um inteiro representando o valor de uma parcela. A i -ésima linha deve conter o valor da i -ésima parcela, para $1 \leq i \leq P$, de acordo com o que Pedrinho decidiu.

Restrições

- $10 \leq V \leq 1000$
- $2 \leq P \leq 18$

Exemplo de entrada 1 30 6	Exemplo de saída 1 5 5 5 5 5 5
Exemplo de entrada 2 45 7	Exemplo de saída 2 7 7 7 6 6 6 6