

КОНТРОЛНО НА РАЗШИРЕНИЯ НАЦИОНАЛЕН ОТБОР
МЛАДША ГРУПА
Ямбол, 14 юни 2009 г.

Задача СК1. МОНЕТИ

Чичо Скрудж съхранява драгоценните си монети в n чувала. В първия, втория, третия, ..., n -тия чувал има съответно $1, p, p^2, \dots, p^{n-1}$ монети. Монетите имат различни тегла, но във всеки чувал монетите са с едно и също тегло. Теглото на всяка монета, измерено в грамове, е цяло число от 1 до p . Чичо Скрудж знае, че общото тегло на всички монети е s грама, но му е трудно да определи какво е теглото на една монета от всеки един от чувалите. Напишете програма **coins**, която решава тази задача.

Вход

От един ред на стандартния вход се въвеждат стойностите на s и p ($0 < s < 10^{1000}$, $1 < p < 20$).

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе теглата на една монета съответно от първия, втория, третия, ..., n -тия чувал.

Пример

Вход	Изход
711 5	1 2 3 5