

## Задача 1. Програма журі

Ліміт часу: 0.2 секунди  
Ліміт використання пам'яті: 64 мегабайти

Комп'ютерна програма журі олімпіади генерує тризначне число  $N$ , у якому всі цифри різні. Далі програма повідомляє вам першу та останню цифри цього числа, а також суму всіх тризначних чисел, які можна скласти з цифр числа  $N$ .

Напишіть свою програму, яка буде знаходити число, згенероване програмою журі.

### Формат вхідних даних

Ваша програма отримує на вхід три числа, записані в окремих рядках: першу та останню цифри згенерованого числа, а також суму всіх тризначних чисел, які можна скласти з цифр цього числа.

### Формат вихідних даних

Ваша програма повинна вивести тризначне число  $N$ , яке згенерувала програма журі.

### Приклад

тест	відповідь
1 3 1332	123

### Пояснення до прикладу

З числа 123 можна скласти такі тризначні числа: 123, 132, 213, 231, 312, 321. Сума цих чисел дорівнює 1332.

## Задача 2. Квитки в цирк

Ліміт часу: 0.2 секунди  
Ліміт використання пам'яті: 64 мегабайти

Квиток у цирк коштував рівно  $K$  гривень. Першого грудня вартість квитка збільшилася рівно на  $P$  відсотків. Визначте, скільки квитків можна купити на  $S$  гривень після подорожчання.

### Формат вхідних даних

Програма отримує на вхід три цілих додатних числа. Перше число  $K$  — вартість квитка в гривнях до подорожчання. Друге число  $P$  — величина подорожчання квитка у відсотках. Третє число  $S$  — наявна сума грошей. Числа  $K$  і  $S$  не перевищують  $10^7$ , число  $P$  не перевищує 100.

### Формат вихідних даних

Виведіть кількість квитків, яку можна придбати за  $S$  гривень.

### Приклад

тест	відповідь
33 5 100	2

### Пояснення до прикладу

Квиток коштував 33 гривні. Після подорожчання на 5% квиток буде коштувати 34 гривні 5 копійок. На 100 гривень після подорожчання можна купити 2 квитки.

## Задача 3. Чемпіонат із футболу

Ліміт часу: 0.2 секунди  
Ліміт використання пам'яті: 64 мегабайти

У школі пройшов чемпіонат із футболу. У фінальному турі чемпіонату грали три команди  $A$ ,  $B$  і  $C$ . Було проведено три матчі: у першому грали команди  $A$  та  $B$ , у другому —  $A$  та  $C$ , у третьому  $B$  і  $C$ . Таким чином, кожна команда зіграла з кожною.

За перемогу команда отримала три очки, за нічию — одне очко. Переможцем в чемпіонаті оголошується команда, яка набрала найбільшу кількість очок. Якщо дві команди набрали однакову кількість очок, то переможцем вважається команда, у якої більша різниця забитих і пропущених м'ячів.

Напишіть програму, яка за результатами всіх матчів визначить переможця чемпіонату.

### Формат вхідних даних

У першому рядку вхідних даних записано результат гри команд  $A$  та  $B$ . У другому рядку — результат гри команд  $A$  та  $C$ . У третьому рядку — результат гри команд  $B$  та  $C$ . Усі числа у вхідних даних не перевищують 10.

### Формат вихідних даних

Виведіть назву команди, яка перемогла в чемпіонаті ( $A$  або  $B$  або  $C$ ). Якщо визначити переможця чемпіонату неможливо, то виведіть «Draw».

### Приклади

тест	відповідь
3 2 3 3 2 0	A
2 1 2 3 4 3	Draw
2 1 2 2 3 5	C

### Пояснення до прикладу

У першому прикладі команда  $A$  набрала 4 очка, команда  $B$  — 3 очка, команда  $C$  — 1 очко.

У другому прикладі всі команди набрали по 3 очка та мають однакову різницю забитих і пропущених м'ячів.

У третьому прикладі команди  $A$  та  $C$  обіграли команду  $B$ , а між собою зіграли внічию. Але різниця забитих і пропущених м'ячів у команди  $C$  дорівнює двом, а у команди  $A$  — одному.

## Задача 4. Парад

Ліміт часу: 0.2 секунди  
Ліміт використання пам'яті: 64 мегабайти

У параді беруть участь  $M$  військових. Командування параду вирішило, що найбільш ефектне шиккування військових — у формі квадрата. Але, оскільки число  $M$  може не бути точним квадратом, дозволяється розбити військових на кілька полків, кожен з яких шикується у формі квадрата. Для краси всі полки повинні бути однакового розміру, також командування параду хоче, щоб розмір кожного полку був якомога більший.

Визначте максимально можливий розмір полку.

### Формат вхідних даних

Програма отримує на вхід одне ціле додатне число  $M$ , що не перевищує  $2 \cdot 10^9$ , — кількість військових, що беруть участь у параді.

### Формат вихідних даних

Програма повинна вивести одне число — максимально можливий розмір полку.

### Приклад

тест	відповідь
180	36