

## Аналіз ефективності використання грантів

Обмеження: 2 сек., 512 MiB

Після проведення декількох хакатонів компанія **Solidgate** вирішила проаналізувати ефективність використання грантів. Для цього аналітичний відділ розробив наступну формулу для оцінки загальної рентабельності:

$$\sum_{i=1}^n \left\lfloor \frac{u+i}{d+i} \right\rfloor.$$

Де  $n$  — кількість періодів аналізу,  $u$  — початковий капітал для грантів,  $d$  — базові операційні витрати.

Обчисліть показник рентабельності за даною формулою для заданих параметрів.

### Вхідні дані

В одному рядку задано три цілих числа  $n$ ,  $u$  та  $d$ .

### Вихідні дані

В одному рядку виведіть ціле число — показник рентабельності за формулою.

### Обмеження

$$1 \leq n, u, d \leq 10^{14}.$$

### Приклади

| Вхідні дані ( <i>stdin</i> ) | Вихідні дані ( <i>stdout</i> ) |
|------------------------------|--------------------------------|
| 4 7 7                        | 4                              |
| 7 6 2                        | 9                              |

### Примітки

У першому прикладі відповідь дорівнює

$$\sum_{i=1}^4 \left\lfloor \frac{7+i}{7+i} \right\rfloor = \sum_{i=1}^4 1 = 4.$$

У другому прикладі відповідь дорівнює

$$\sum_{i=1}^7 \left\lfloor \frac{6+i}{2+i} \right\rfloor = \left\lfloor \frac{7}{3} \right\rfloor + \left\lfloor \frac{8}{4} \right\rfloor + \left\lfloor \frac{9}{5} \right\rfloor + \left\lfloor \frac{10}{6} \right\rfloor + \left\lfloor \frac{11}{7} \right\rfloor + \left\lfloor \frac{12}{8} \right\rfloor + \left\lfloor \frac{13}{9} \right\rfloor = 2 + 2 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 9.$$