

Переберём все целые числа x , удовлетворяющие неравенству $0 \leq x < L + d$, и для каждого из них проверим, является ли данное число решением задачи.

Как проверить, является ли заданное число x решением задачи? Для этого нужно проверить, что на каждом фантике целиком расположена ровно одна картинка.

Введём величину p_i — расстояние от начала i -го фантика до ближайшей картинка, целиком лежащей правее его начала. Величина p_i характеризует изображение на i -м фантике, т. е. то, что на нём напечатано.

В каком случае на i -м фантике целиком расположена ровно одна картинка? Ближайшая картинка, целиком лежащая правее начала i -го фантика, будет целиком находиться на этом фантике, если и только если $p_i + L \leq W$. А следующая картинка не будет целиком располагаться на этом фантике в том и только том случае, если $p_i + 2L + d > W$. Итак, на i -м фантике целиком расположена ровно одна картинка тогда и только тогда, когда

$$W - 2L - d < p_i \leq W - L.$$

Осталось вычислить p_i . Можно доказать, что

$$p_i = (a - x - (i - 1)W) \bmod (L + d).$$

Также можно использовать формулы:

$$p_1 = (a - x) \bmod (L + d),$$

$$p_{i+1} = (p_i - W) \bmod (L + d), \quad i = 1, \dots, N - 1.$$

Отметим, что при вычислении остатка от деления отрицательного числа на другое число необходимо прибавить к делимому достаточно большое число, кратное делителю, потому что при нахождении остатка от деления отрицательного числа на другое число операция `mod` работает неправильно.

```
program cut;
var
  L, d, a, N, W: integer;
  x, i, p: integer;
  flag: boolean;

function mod2(a, b: integer): integer;
begin
  while (a < 0) do
    a := a + b;
  Result := a mod b;
end;

begin
  read(L, d, a, N, W);
```

```

for x := 0 to L+d-1 do
begin
  flag := true;
  for i := 1 to n do
  begin
    p := mod2(a-x-(i-1)*W, L+d);
    if (not ((p > W-2*L-d) and (p <= W-L))) then
      flag := false;
  end;
  if (flag) then
  begin
    write(x);
    break;
  end;
end;
end.

```