**Задача 1**

У исполнителя Дельта две команды, которым присвоены номера:

**1. прибавить 2
2. умножить на d**

(d – неизвестное натуральное число; d ≥ 2)

Выполняя первую из них, Дельта увеличивает число на экране на 2, а выполняя вторую, умножает это число на d . Программа для исполнителя Дельта – это последовательность номеров команд.

Известно, что программа **11211** переводит число **16** в число **104**. Определите значение **d**.

**Задача 2**

У исполнителя Дельта две команды, которым присвоены номера:

**1. прибавить 5
2. умножить на d**

(d – неизвестное целое число; d < 0)

Выполняя первую из них, Дельта увеличивает число на экране на 5, а выполняя вторую, умножает это число на d . Программа для исполнителя Дельта – это последовательность номеров команд. Известно, что программа **12211** переводит число **2** в число **38**. Определите значение **d**.

**Задача 3**

У исполнителя Дельта две команды, которым присвоены номера:

**1. прибавить 4
2. разделить на d**

(d – неизвестное целое число; d < 0)

Выполняя первую из них, Дельта увеличивает число на экране на 4, а выполняя вторую, делит это число на d. Программа для исполнителя Дельта – это последовательность номеров команд. Известно, что программа **12211** переводит число **86** в число **18**. Определите значение **d**.

**Задача 4**

У исполнителя Дельта две команды, которым присвоены номера:

**1. вычесть 4
2. разделить на d**

(d – неизвестное целое число; d < 0)

Выполняя первую из них, Дельта уменьшает число на экране на 4, а выполняя вторую, делит это число на d. Программа для исполнителя Дельта – это последовательность номеров команд. Известно, что программа **111122** переводит число **88** в число **2**.
Определите значение **d**.

**Задача 5**

У исполнителя Дельта две команды, которым присвоены номера:

**1. прибавить 6
2. умножить на d**

(d – неизвестное натуральное число; d > 1).

Выполняя первую из них, Дельта увеличивает число на экране на 6, а выполняя вторую, умножает это число на d. Программа для исполнителя Дельта – это последовательность номеров команд. Известно, что программа **12211** переводит число **1** в число **75**.  Определите значение **d**.

**Задача 6**

У исполнителя Дельта две команды, которым присвоены номера:

**1. умножить на 2
2. вычесть d**

(d – неизвестное натуральное число; d ≥ 2)

Выполняя первую из них, Дельта увеличивает число на экране в 2 раза, а выполняя вторую, уменьшает это число на d.  Программа для исполнителя Дельта – это последовательность номеров команд. Известно, что программа **22122** переводит число **30** в число **0**. Определите значение **d**.

**Задача 7**\*

У исполнителя Дельта две команды, которым присвоены номера:

**1. умножить на 2
2. вычесть d**

(d – неизвестное натуральное число; d ≥ 2)

Выполняя первую из них, Дельта увеличивает число на экране в 2 раза, а выполняя вторую, уменьшает это число на d . Программа для исполнителя Дельта – это последовательность номеров команд. Известно, что программа **22112122** переводит число **19** в число **12**.  Определите значение **d**.

**Задача 8**\*

У исполнителя Дельта две команды, которым присвоены номера:

**1. прибавить 3
2. разделить на d**

(d – неизвестное натуральное число)

Выполняя первую из них, Дельта увеличивает число на экране на 3, а выполняя вторую, делит это число на d. Программа для исполнителя Дельта – это последовательность номеров команд. Известно, что программа **1112112** переводит число **7** в число **7**.  Определите значение **d**.

**Задача 9**\*

У исполнителя Дельта две команды, которым присвоены номера:

**1. прибавить 11
2. разделить на d**(d – неизвестное натуральное число; d ≥ 2)

Выполняя первую из них, Дельта увеличивает число на экране на 11, а выполняя вторую, делит это число на d. Программа для исполнителя Дельта – это последовательность номеров команд.  Известно, что программа **1112212** переводит число **3** в число **2**.  Определите значение **d**.

**Задача 10**\*

У исполнителя Дельта две команды, которым присвоены номера:

**1. вычесть 4
2. умножить на d**(d – неизвестное целое число; d  < 5)

Выполняя первую из них, Дельта уменьшает число на экране на 4, а выполняя вторую, умножает это число на d. Программа для исполнителя Дельта – это последовательность номеров команд. Известно, что программа **122111** переводит число **8** в число **88**. Определите значение **d**.

**Задача 11**\*

У исполнителя Дельта две команды, которым присвоены номера:

**1. извлечь квадратный корень
2. умножить на d**

(d – неизвестное натуральное число)

Выполняя первую из них, Дельта извлекает корень квадратный из числа на экране, а выполняя вторую, умножает это число на d. Программа для исполнителя Дельта – это последовательность номеров команд. Известно, что программа **11221** переводит число **256** в число **6**. Определите значение **d**.

**Задача 12**\*

У исполнителя Дельта две команды, которым присвоены номера:

**1. вычесть 16
2. умножить на d**

(d – неизвестное натуральное число; d ≥ 2)

Выполняя первую из них, Дельта уменьшает число на экране на 16, а выполняя вторую, умножает это число на d. Программа для исполнителя Дельта – это последовательность номеров команд. Известно, что программа **221111** переводит число **5** в число **16**.
Определите значение **d**.

**Задача 13**

У исполнителя Дельта две команды, которым присвоены номера:

**1. вычесть 8
2. умножить на d**

(d – неизвестное целое число; d < 0)

Выполняя первую из них, Дельта уменьшает число на экране на 8 а выполняя вторую, умножает это число на d. Программа для исполнителя Дельта – это последовательность номеров команд. Известно, что программа **12211** переводит число **17** в число **20**.  Определите значение **d**.

**Задача 14**

У исполнителя Дельта две команды, которым присвоены номера:

**1. умножить на 6
2. вычесть d**

(d – неизвестное натуральное число; d ≥ 2)

Выполняя первую из них, Дельта увеличивает число на экране в 2 раза, а выполняя вторую, уменьшает это число на d. Программа для исполнителя Дельта – это последовательность номеров команд. Известно, что программа **22122** переводит число **12** в число **2.** Определите значение **d**.

**Задача 15**

У исполнителя Дельта две команды, которым присвоены номера:

**1. прибавить 5
2. разделить на d**

(d – неизвестное целое число; d < 0)

Выполняя первую из них, Дельта увеличивает число на экране на 5, а выполняя вторую, делит это число на d. Программа для исполнителя Дельта – это последовательность номеров команд. Известно, что программа **12112** переводит число **11** в число **-1**. Определите значение **d**.