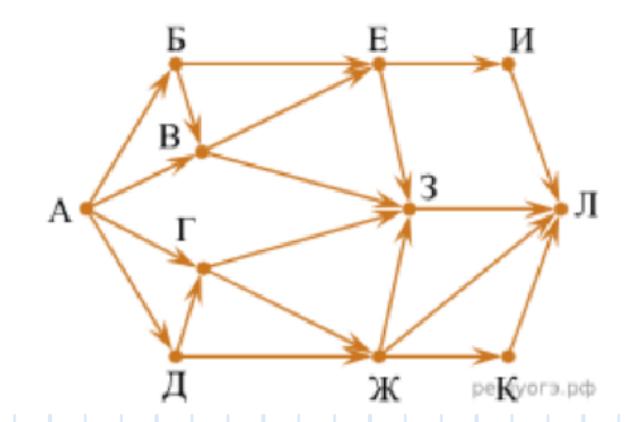
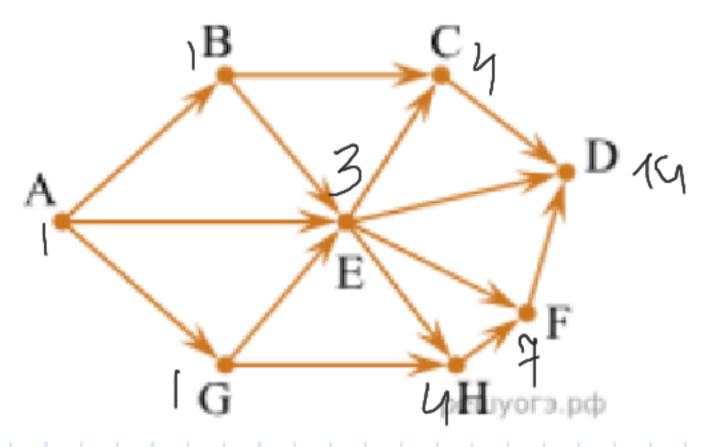
1) (№ 1282) На рисунке – схема дорог, связывающих города A, B, C, D, E, F, G и H. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город Н? 2)_] На рисунке — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, К и Л каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанн стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город Л? Зи Vp/3 лシス

3) На рисунке — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К и Л. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город Л?

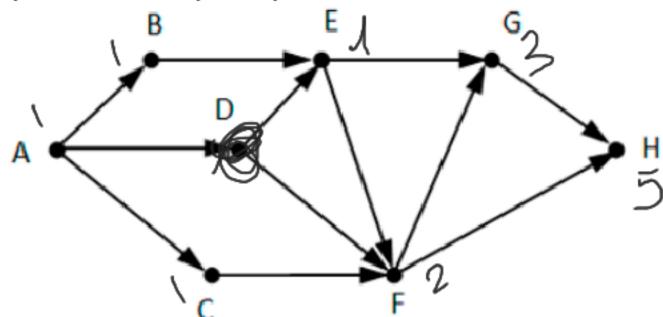


4) На рисунке — схема дорог, связывающих города А, В, С, D, Е, G, Н, F. дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном ст Сколько существует различных путей из города А в город D?

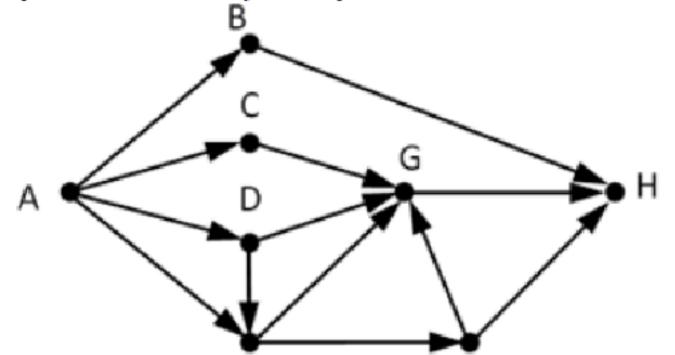


5) (№ 1271) На рисунке – схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К и Л. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город Л, не проходящих через город В? 6)₂(№ 1272) На рисунке – схема дорог, связывающих города A, B, C, D, E, F, G, H, I и J. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город Ј, не проходящих через город F?

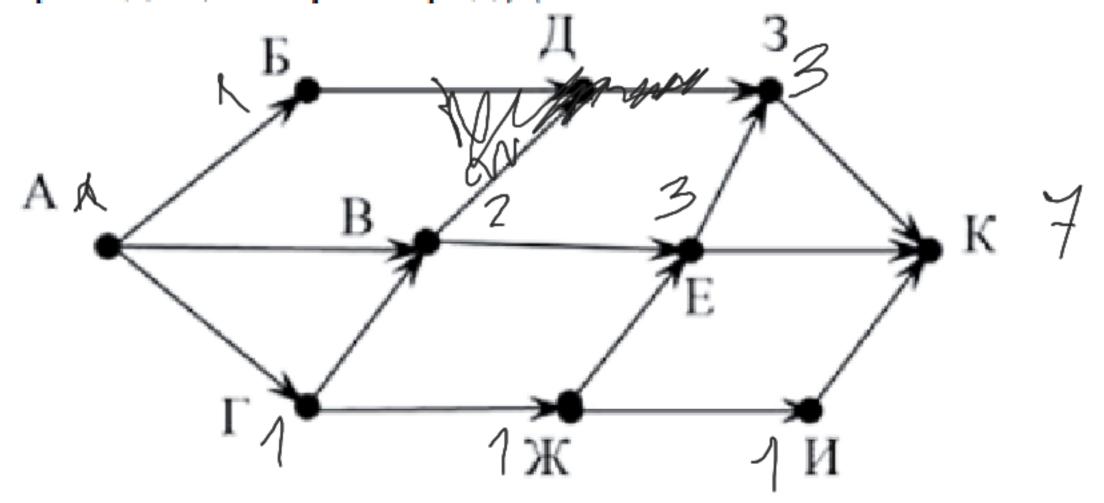
7) (№ 1274) На рисунке – схема дорог, связывающих города A, B, C, D, E, F и G. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города A в город H, не проходящих через город D?



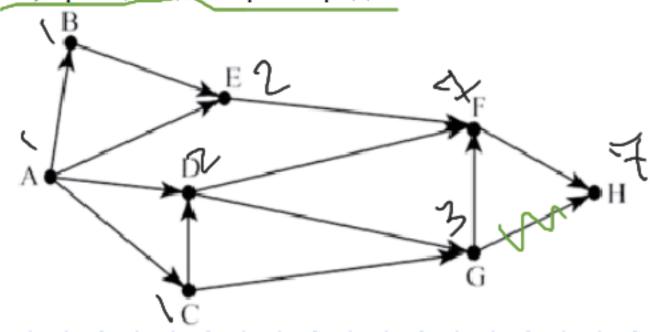
8) (№ 1275) На рисунке – схема дорог, связывающих города A, B, C, D, E, F, G и H. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города A в город H, не проходящих через город D?



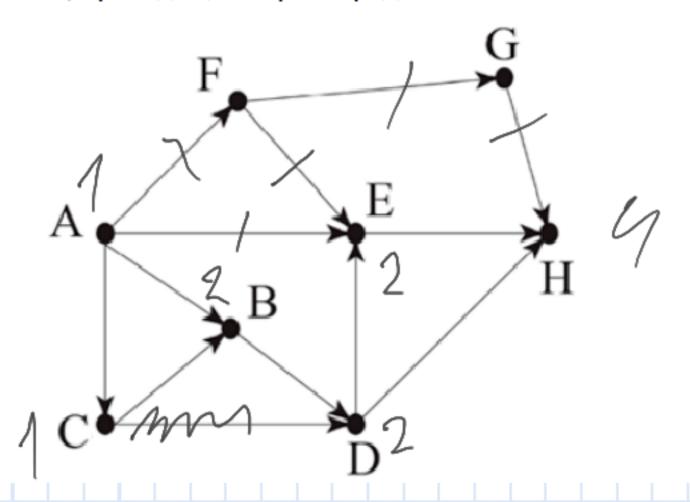
9) (№ 1276) На рисунке – схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И и К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К, не проходящих через город Д?



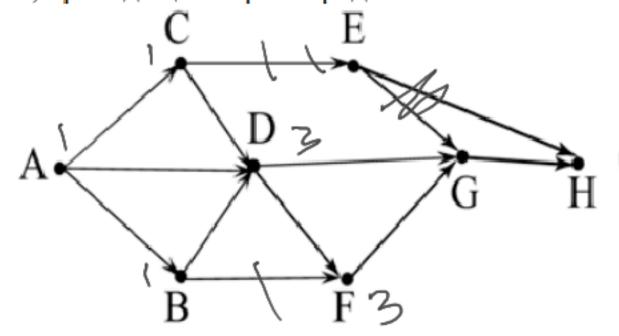
10) (№ 1283) На рисунке – схема дорог, связывающих города A, B, C, D, E, F, G и H. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города A в город H, проходящих через город F?



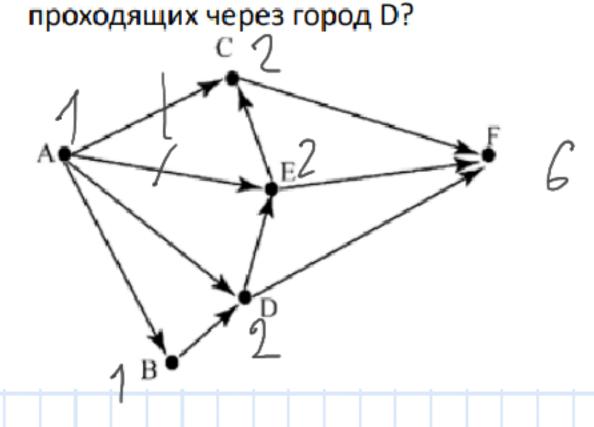
11) (№ 1281) На рисунке – схема дорог, связывающих города А, В, С, D, Е, F, G и Н. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город Н, проходящих через город В?



12) (№ 1280) На рисунке – схема дорог, связывающих города A, B, C, D, E, F, G и H. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города A в город H, проходящих через город D?



13) (№ 1279) На рисунке – схема дорог, связывающих города А, В, С, D, Е и F. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город F,



У исполнителя Делитель две команды, которым присвоены номера: 1. раздели на 2 2. вычти 3 Первая из них уменьшает число на экране в 2 раза, вторая уменьшает его на 3. Исполнитель работает только с натуральными числами. Составьте алгоритм получения из числа 76 числа 5, содержащий не более 5 команд. В ответе запишите только номера команд. (Например, 21211– это алгоритм: вычти 3 раздели на 2 вычти 3 раздели на 2 раздели на 2,/ который преобразует число 33 в 3.) У исполнителя Делитель две команды, которым присвоены номера: 1. раздели на 2 2. вычти 1 65-1=64 Первая из них уменьшает число на экране в 2 раза, вторая уменьшает его на 1. Исполнитель работает только с натуральными числами. Составьте алгоритм получения из числа 65 числа 4, содержащий не более 5 команд. В ответе запишите только номера команд. (Например, 12112 – это алгоритм: раздели на 2 вычти 1 раздели на 2 раздели на 2 вычти 1, который преобразует число 42 в число 4.)

Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

У исполнителя Квадратор две команды, которым присвоены номера:

- 1. возведи в квадрат
- 2. прибавь 3

Первая из них возводит число на экране во вторую степень, вторая увеличивает его на 3... Составьте алгоритм получения **из числа 1 числа 25**, содержащий не более 5 команд. В ответе запишите только номера команд.

(Например, 12221 — это алгоритм: возведи в квадрат прибавь 3 прибавь 3 прибавь 3 возведи в квадрат, который преобразует число 2 в 169.)

У исполнителя Квадратор две команды, которым присвоены номера:

- 1. прибавь 1
- 2. возведи в квадрат

Первая из них увеличивает число на экране на 1, вторая возводит его во вторую степень. Составьте алгоритм получения **из числа 3 числа 84**, содержащий не более 5 команд. В ответе запишите только номера команд.

(Например, 11221 — это алгоритм: прибавь 1 прибавь 1 возведи в квадрат возведи в квадрат прибавь 1, который преобразует число 1 в 82.)

Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

У исполнителя Бета две команды, которым присвоены номера:

- 1. прибавь 2;
- 2. умножь на b

(b — неизвестное натуральное число, $b \ge 2$).

Выполняя первую из них, Бета увеличивает число на экране на 2,

а выполняя вторую, умножает это число на b.

Программа для исполнителя Бета — это последовательность номеров команд.

Известно, что программа 12111 переводит число 7 в число 51. Определите значение b.

У исполнителя Бета две команды, которым присвоены номера:

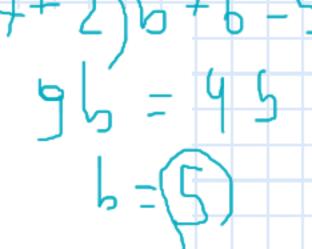
- 1. прибавь 2;
- 2. умножь на b

(b — неизвестное натуральное число; b ≥ 2).

Выполняя первую из них, Бета увеличивает число на экране на 2, а выполняя вторую,

умножает это число на b. Программа для исполнителя Бета — это последовательность номеров команд.

Известно, что программа 11/21 переводит число 4 в число 72. Определите значение b.



У исполнителя Гамма две команды, которым присвоены номера:

- 1. прибавь 5;
- 2. умножь на b

(b - meusecthoe натуральное число; b ≥ 2).

Выполняя первую из них, Гамма увеличивает число на экране на 5, а выполняя вторую, умножает это число на b. Программа для исполнителя Гамма — это последовательность номеров команд. Известно, что программа 1/121 переводит число 4 в число 81. Определите значение b.

19

У исполнителя Альфа две команды. которым присвоены номера:

- 1. Вычти *b;*
- 2. Умножь на 5.

(b -неизвестное натуральное число).

Выполняя первую из них, Альфа уменьшает число на экране на b, а выполняя вторую, умножает это число на 5. Программа для исполнителя Альфа — это последовательность номеров команд. Известно, что программа 21121 переводит число 2 в число 17. Определите значение b.

У исполнителя Квадратор две команды, которым присвоены номера:

- 1. возведи в квадрат
- 2. прибавь b

(b — неизвестное натуральное число)

Первая из них возводит число на экране во вторую степень, вторая прибавляет к числу b.

Программа для исполнителя 上 это последовательность номеров команд.

Известно, что программа №2212 переводит число 2 в число 37. Определите значение b.

У исполнителя Квадратор две команды, которым присвоены номера:

- 1. возведи в квадрат
- 2. прибавь b

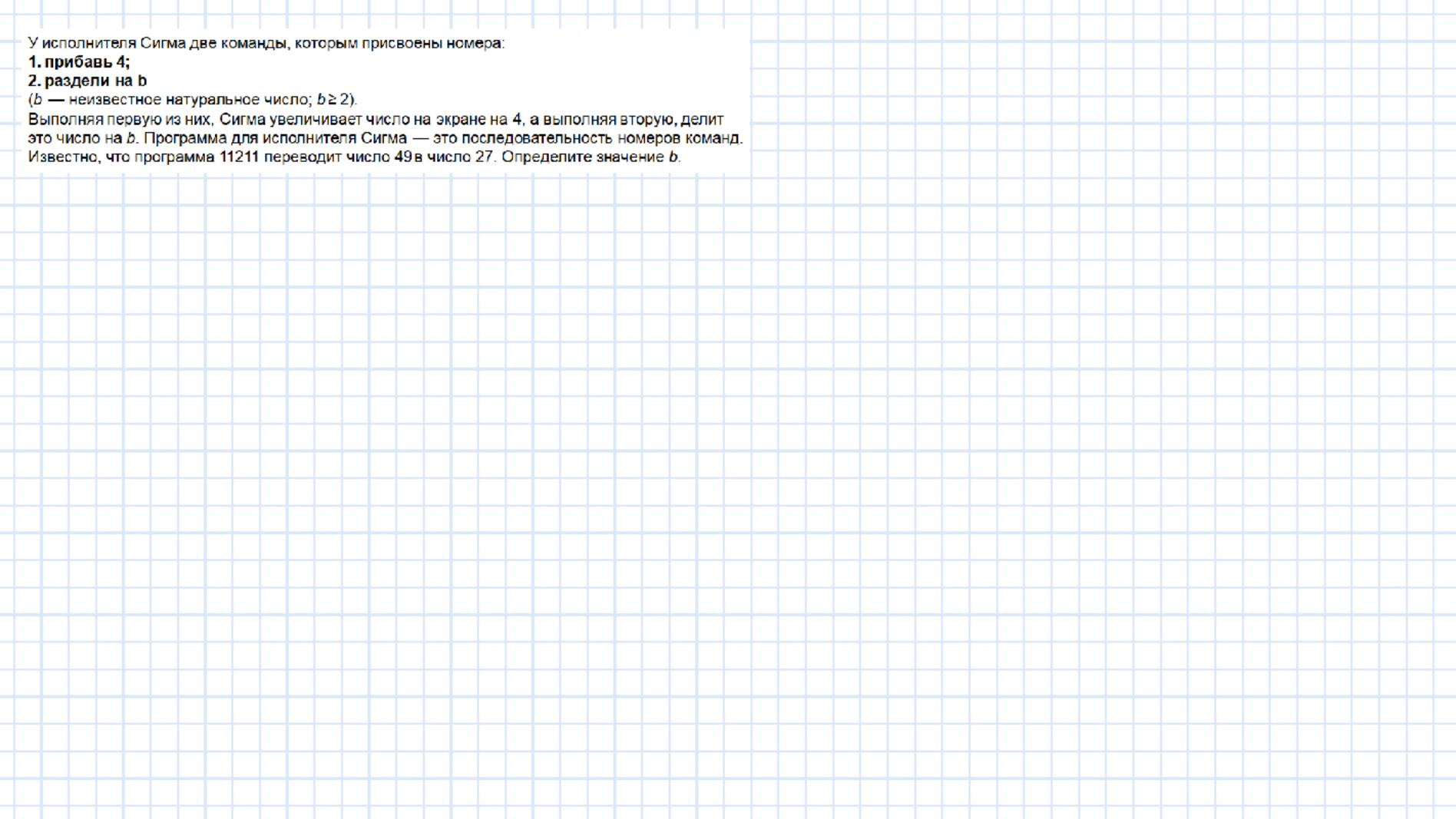
(b — неизвестное натуральное число)

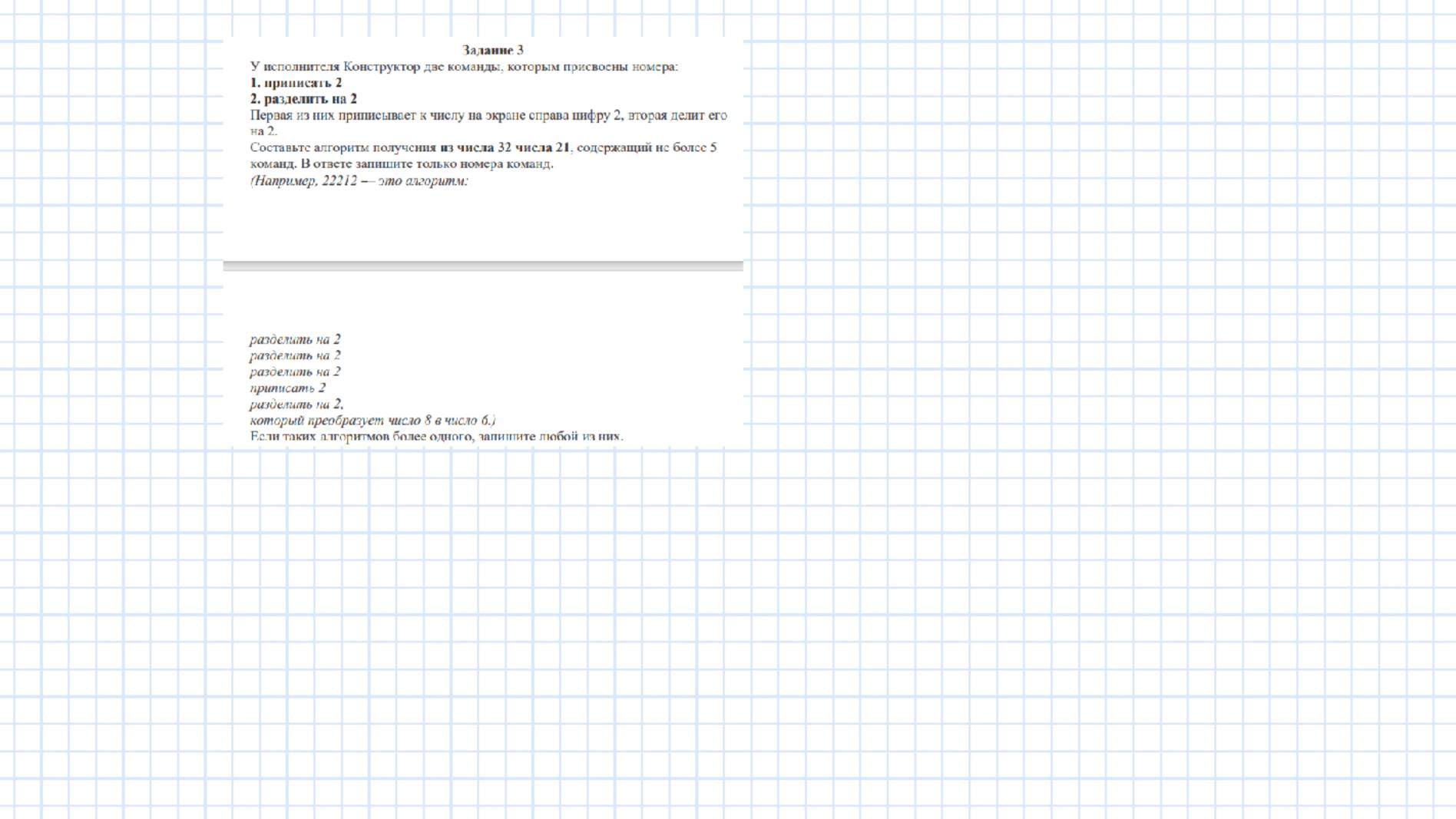
Первая из них возводит число на экране во вторую степень, вторая прибавляет к числу b.

Программа для исполнителя — это последовательность номеров команд.

Известно, что программа 12122 переводит число 2 в число 72. Определите значение b.

У исполнителя Вычислитель две команды, которым присвоены номера: **1.** умножь на *b* 2. прибавь 2 (b — неизвестное натуральное число) Первая из них увеличивает число на экране в b раз, вторая увеличивает его на 2. Известно, что программа 12221 переводит число 1 в число 91. Определите значение b. У исполнителя Вычислитель две команды, которым присвоены номера: 1. умножь на *b* 2. прибавь 1 (b — неизвестное натуральное число) Первая из них увеличивает число на экране в *b* раз, вторая увеличивает его на 1. Известно, что программа 21212 переводит число 1 в число 56. Определите значение *b*. У исполнителя Гамма две команды, которым присвоены номера: прибавь 5; 2. раздели на b (b — неизвестное натуральное число; b ≥ 2). Выполняя первую из них, Гамма увеличивает число на экране на 5, а выполняя вторую, делит это число на b. Программа для исполнителя Гамма — это последовательность номеров команд. Известно, что программа 11211 переводит число 40 в число 20. Определите значение b. У исполнителя Альфа две команды, которым присвоены номера: прибавь 4; 2. раздели на b (b — неизвестное натуральное число; b ≥ 2). Выполняя первую из них, Альфа увеличивает число на экране на 4, а выполняя вторую, делит это число на b. Программа для исполнителя Альфа — это последовательность номеров команд. Известно, что программа 12111 переводит число 48 в число 16. Определите значение b.





Задание 4 У исполнителя Квадратор две команды, которым присвоены номера: 1. зачеркни слева 2. возведи в квадрат Первая из них удаляет крайнюю левую цифру числа на экране, вторая - возводит число во вторую степень. Составьте алгоритм получения из числа 8 числа 56, содержащий не более 5 команд. В ответе запишите только номера команд. (Например, 12212 — это алгоритм зачеркни слева возведи в квадрат возведи в квадрат зачеркни слева возведи в квадрат, который преобразует число 12 в 36.) Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.





