

Исполнитель Чертёжник перемещается на координатной плоскости, оставляя след в виде линии. Чертёжник может выполнять команду Сместиться на (a, b) (где a, b – целые числа), перемещающую Чертёжника из точки с координатами (x, y) в точку с координатами $(x + a, y + b)$. Если числа a, b положительные, значение соответствующей координаты увеличивается, если отрицательные – уменьшается.

Например,
если Чертёжник находится в точке с координатами $(4, 2)$, то команда Сместиться на $(2, -3)$ переместит Чертёжника в точку $(6, -1)$.

Запись

Повтори k раз
Команда1 Команда2 Команда3
Конец

означает, что последовательность команд Команда1 Команда2 Команда3 повторится k раз.

11.1. Чертёжнику был дан для исполнения следующий алгоритм:

Повтори 4 раз
Сместиться на $(-2, -4)$ Сместиться на $(3, 3)$ Сместиться на $(1, -2)$
Конец

Какую единственную команду надо выполнить Чертёжнику, чтобы вернуться в исходную точку, из которой он начал движение?

- 1) Сместиться на $(8, -12)$
- 2) Сместиться на $(-12, 8)$
- 3) Сместиться на $(12, -8)$
- 4) Сместиться на $(-8, 12)$

11.2. Чертёжнику был дан для исполнения следующий алгоритм:

Повтори 2 раз
Сместиться на $(-2, -1)$ Сместиться на $(3, 2)$ Сместиться на $(2, 1)$
Конец

На какую одну команду можно заменить этот алгоритм, чтобы Чертежник оказался в той же точке, что и после выполнения алгоритма?

- 1) Сместиться на $(-6, -4)$
- 2) Сместиться на $(-4, -6)$
- 3) Сместиться на $(6, 4)$
- 4) Сместиться на $(4, 6)$

11.3. Чертёжнику был дан для исполнения следующий алгоритм:

Повтори 3 раз
Сместиться на $(-2, -1)$ Сместиться на $(3, 2)$ Сместиться на $(2, 1)$
Конец

Какую единственную команду надо выполнить Чертёжнику, чтобы вернуться в исходную точку, из которой он начал движение?

- 1) Сместиться на $(-6, -9)$
- 2) Сместиться на $(-9, -6)$
- 3) Сместиться на $(6, 9)$
- 4) Сместиться на $(9, 6)$

11.4. Чертёжнику был дан для исполнения следующий алгоритм:

Повтори 3 раз

Сместиться на $(-2, -4)$ Сместиться на $(3, 3)$ Сместиться на $(1, -2)$

Конец

Какую единственную команду надо выполнить Чертёжнику, чтобы вернуться в исходную точку, из которой он начал движение?

- 1) Сместиться на $(6, -9)$
- 2) Сместиться на $(9, -6)$
- 3) Сместиться на $(-6, 9)$
- 4) Сместиться на $(-9, 6)$

11.5. Чертёжнику был дан для исполнения следующий алгоритм:

Повтори 4 раз

Сместиться на $(-2, -4)$ Сместиться на $(3, 3)$ Сместиться на $(1, -2)$

Конец

На какую одну команду можно заменить этот алгоритм, чтобы Чертежник оказался в той же точке, что и после выполнения алгоритма?

- 1) Сместиться на $(8, -12)$
- 2) Сместиться на $(-12, 8)$
- 3) Сместиться на $(12, -8)$
- 4) Сместиться на $(-8, 12)$

11.6. Чертёжнику был дан для исполнения следующий алгоритм:

Повтори 4 раз

Сместиться на $(-3, -4)$ Сместиться на $(1, 3)$ Сместиться на $(1, -2)$

Конец

Какую единственную команду надо выполнить Чертёжнику, чтобы вернуться в исходную точку, из которой он начал движение?

- 1) Сместиться на $(-4, -12)$
- 2) Сместиться на $(-12, -4)$
- 3) Сместиться на $(12, 4)$
- 4) Сместиться на $(4, 12)$

11.7. Чертёжнику был дан для исполнения следующий алгоритм:

Повтори 4 раз

Сместиться на $(-2, -1)$ Сместиться на $(3, 2)$ Сместиться на $(2, 1)$

Конец

На какую одну команду можно заменить этот алгоритм, чтобы Чертежник оказался в той же точке, что и после выполнения алгоритма?

- 1) Сместиться на $(-12, -8)$
- 2) Сместиться на $(-8, -12)$
- 3) Сместиться на $(12, 8)$
- 4) Сместиться на $(8, 12)$

11.8. Чертёжнику был дан для исполнения следующий алгоритм:

Повтори 4 раз

Сместиться на $(-3, -4)$ Сместиться на $(1, 3)$ Сместиться на $(1, -2)$

Конец

На какую одну команду можно заменить этот алгоритм, чтобы Чертежник оказался в той же точке, что и после выполнения алгоритма?

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| 1) Сместиться на $(-4, -12)$ | 3) Сместиться на $(12, 4)$ |
| 2) Сместиться на $(-12, -4)$ | 4) Сместиться на $(4, 12)$ |