

Студент	Вариант для индивидуальных заданий
Агосса Нобель Аксиманде Сейиде	1
Ли Шицзе	2
Меер Шах	3
Сабха Газал	4
Синь Юй	5
Тун И	12
Цзяо Цзэфэн	7
Чжао Сяопэн	14
Чжо Сит Тху	9
Юань Чуньхун	10
Янь Сянбо	11

Вариант 1

1. Даны высота и диаметр основания конуса. Найти и вывести его объем и площадь поверхности
2. Ввести три числа, если сумма первого и второго больше 10, то вывести на экран сумму и произведение всех трех чисел. В противном случае вывести на экран наибольшее из первого и второго чисел.
Не использовать условные конструкции (if, switch); можно использовать тернарную операцию $?:$; можно использовать функции из `cmath`
3. Известно x . Вычислить и вывести на экран $y = x^{10} - x^6 + x^2 - 2$.

При вычислении y использовать не более 5 операций умножения и 3 аддитивных операций (сложения или вычитания), не использовать функции из `cmath` и циклы.

4. Известно x . Вычислить и вывести на экран

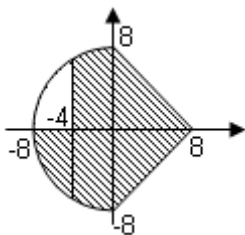
$$r = \begin{cases} 2\frac{1}{2}x^4, & \text{если } -2,5 \leq x \leq 2,5 \\ \sqrt{2x+1}, & \text{если } x > 2,5 \\ \frac{\sin(\pi |x|)}{x-3}, & \text{если } x < -2,5 \end{cases}$$

5. Известно целое число n .

Для n штук точек на плоскости известны их декартовы координаты (x, y) – вещественные числа.

Ввести эти данные.

Для каждой точки вывести YES, если она принадлежит заштрихованной области (границы входят в область), в противном случае вывести NO.



6. Дано целое число n . Вычислить, используя один циклический оператор

$$S = 1 + \frac{1}{\cos(7)} + \frac{1}{\cos(7) + \cos(14)} + \frac{1}{\cos(7) + \cos(14) + \cos(21)} + \dots + \frac{1}{\cos(7) + \cos(14) + \dots + \cos(7n)}$$

7. Ввести n целых чисел. Число n запросить у пользователя. Вычислить и вывести
 - а) сумму чисел, заканчивающихся на 123
 - б) количество чисел, кратных 5
 - в) среднее арифметическое чисел, начинающихся на 7

Вариант 2

1. В русской системе мер 1 чарка = 0,123 л, 1 шкалик = 0,06 л. Известно количество чарок и шкаликов, выпитых Васей и выпитых Петей. Вывести сколько выпил каждый из друзей в литрах, сколько выпито всего.

2. Ввести три числа, если их сумма – четное число, то вывести на экран наименьшее из второго и третьего чисел. В противном случае вывести на экран сумму первого и второго и произведение всех трех чисел.

Не использовать условные конструкции (if, switch); можно использовать тернарную операцию $?:$; можно использовать функции из `cmath`

3. Известно x . Вычислить и вывести на экран $y = x^6 - 3x^5 + 2x^4 - x^3 + 4x^2 - 13x + 2$.

При вычислении y использовать не более 6 операций умножения и 6 аддитивных операций (сложения или вычитания), не использовать функции из `cmath` и циклы.

4. Известно x . Вычислить и вывести на экран

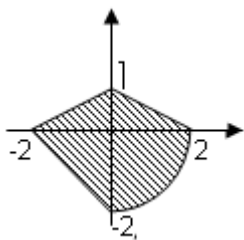
$$t = \begin{cases} \frac{2+x^2}{x}, & \text{если } x > 0 \\ 2\frac{1}{3} + \sqrt{x+1}, & \text{если } -1 < x \leq 0 \\ \frac{\cos(\pi |x|)}{x}, & \text{если } x \leq -1 \end{cases}$$

5. Известно целое число n .

Для n штук точек на плоскости известны их декартовы координаты (x, y) – вещественные числа.

Ввести эти данные.

Вывести количество точек, не принадлежащих заштрихованной области (границы входят в область)



6. Дано целое число n . Вычислить, используя не более одного цикла

$$S = \sin^2(2) + \sin^2(2+4) + \sin^2(2+4+6) + \dots + \sin^2(2+4+\dots+2n)$$

7. Ввести n целых чисел. Число n запросить у пользователя. Вычислить и вывести

а) количество чисел, заканчивающихся на 13

б) произведение чисел, кратных 3

в) среднее арифметическое чисел, начинающихся на 44

Вариант 3

1. Найти объем параллелепипеда по двум сторонам основания, углу между ними и высоте
2. Ввести три числа, если разность первого и второго окажется отрицательным числом, то выбрать наибольшее из второго и третьего и вывести его на экран, иначе – вывести на экран квадраты всех введенных чисел.
Не использовать условные конструкции (if, switch); можно использовать тернарную операцию $?:$; можно использовать функции из `cmath`
3. Известно x . Вычислить и вывести на экран $y = 5x^4 + 2x^3 - 7x^2 + 3x + 4$.
При вычислении y использовать не более 4 операций умножения и 4 аддитивных операций (сложения или вычитания), не использовать функции из `cmath` и циклы.
4. Известно x . Вычислить и вывести на экран

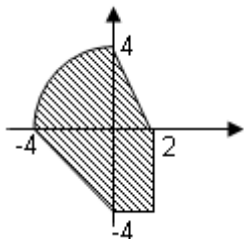
$$p = \begin{cases} 12\frac{5}{7}, & \text{если } x \leq -10 \\ \sqrt{|10 - x^2|}, & \text{если } -10 < x \leq 0 \\ \cos(\pi(x+1)), & \text{если } x > 0 \end{cases}$$

5. Известно целое число n .

Для n штук точек на плоскости известны их декартовы координаты (x, y) – вещественные числа.

Ввести эти данные.

Вывести количество точек, не принадлежащих заштрихованной области (границы входят в область)



6. Дано целое число n . Вычислить, используя не более одного цикла $S = \cos(2) + \cos(2+4) + \cos(2+4+6) + \dots + \cos(2+4+6+\dots+2n)$
7. Ввести n целых чисел. Число n запросить у пользователя.
Вычислить и вывести
 - а) сумму четных чисел
 - б) произведение чисел, начинающихся на 3
 - в) количество чисел, заканчивающихся на 55

Вариант 4

1. Известны высота и длины сторон основания прямой треугольной призмы. Найти и вывести на экран ее объем.
2. Известны три числа, требуется вычислить сумму их квадратов. Если полученное число – нечетное, то вывести его на экран. Иначе – вывести на экран наибольшее из первого и третьего чисел.

Не использовать условные конструкции (if, switch); можно использовать тернарную операцию $?:$; можно использовать функции из `cmath`

3. Известно x . Вычислить и вывести на экран $y = x^{14} - x^5 + x^2 - 2$.

При вычислении y использовать не более 5 операций умножения и 3 аддитивных операций (сложения или вычитания), не использовать функции из `cmath` и циклы.

4. Известно x . Вычислить и вывести на экран

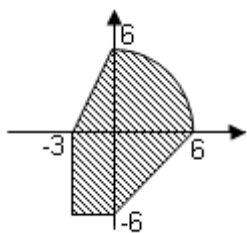
$$y = \begin{cases} \cos(\pi x - \frac{\pi}{2}), & \text{если } x \geq 5 \\ 10\frac{2}{3}, & \text{если } 0 < x < 5 \\ \frac{2}{\sqrt{x^2 + 1}}, & \text{если } x \leq 0 \end{cases}$$

5. Известно целое число n .

Для n штук точек на плоскости известны их декартовы координаты (x, y) – вещественные числа.

Ввести эти данные.

Для каждой точки вывести YES, если она принадлежит заштрихованной области (границы входят в область), в противном случае вывести NO.



6. Дано целое число n . Вычислить, используя не более одного цикла $S = \sin(7) + \sin(7+14) + \sin(7+14+21) + \dots + \sin(7+14+\dots+7n)$

7. Ввести n целых чисел (массивы не использовать). Вычислить и вывести

- а) сумму чисел, заканчивающихся на 2
- б) произведение чисел, кратных 10 и 3
- в) общее количество чисел, начинающихся на 22

Вариант 5

1. Известны диаметр основания и высота цилиндра. Найти и вывести на экран площадь его поверхности
2. Даны три числа, если квадрат их суммы – четное число, то вывести на экран наименьшее из первого и третьего чисел, иначе – вычислить и вывести на экран сумму и произведение всех трех чисел.
Не использовать условные конструкции (if, switch); можно использовать тернарную операцию $?:$; можно использовать функции из `cmath`
3. Известно x . Вычислить и вывести на экран $y = x^{14} - x^5 + x^3 - 2$.

При вычислении y использовать не более 5 операций умножения и 3 аддитивных операций (сложения или вычитания), не использовать функции из `cmath` и циклы.

4. Известно x . Вычислить и вывести на экран

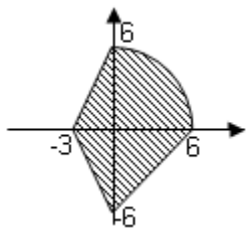
$$y = \begin{cases} \frac{x^3 - 5}{x - 1}, & \text{если } x \leq 0 \\ 10\frac{4}{7}, & \text{если } 0 < x \leq 7 \\ \sqrt{x^2 + 1}, & \text{если } x > 7 \end{cases}$$

5. Известно целое число n .

Для n штук точек на плоскости известны их декартовы координаты (x, y) – вещественные числа.

Ввести эти данные.

Для каждой точки вывести YES, если она принадлежит заштрихованной области (границы входят в область), в противном случае вывести NO.



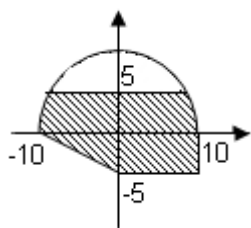
6. Дано целое число n . Вычислить, используя не более одного цикла $S = \sin(1) + \sin(1+2) + \sin(1+2+3) + \dots + \sin(1+2+\dots+n)$
7. Ввести n целых чисел. Вычислить и вывести
 - а) произведение чисел, заканчивающихся на 1 или 9
 - б) количество чисел, начинающихся на 22
 - в) сумму чисел, начинающихся на 10

Вариант 6

1. Известны длина, ширина и высота комнаты. Известны размеры дверного проема. Окон в комнате нет.
Все стены комнаты надо оклеить обоями (дверь не заклеивать).
Известны длина и ширина одного рулона обоев, а также его цена.
Найти и вывести на экран общую стоимость этих обоев.
2. Даны три целых числа. Если первое из них – нечетное, то вывести сумму второго и третьего чисел, а также их произведение. В противном случае – вывести минимум из первого и третьего чисел.
Не использовать условные конструкции (if, switch); можно использовать тернарную операцию $?:$; можно использовать функции из `cmath`
3. Известно x . Вычислить и вывести на экран $y = 2x^3 + 4x^2 - 8x + 3$.
При вычислении y использовать не более 3 операций умножения и 3 аддитивных операций (сложения или вычитания), не использовать функции из `cmath` и циклы.
4. Известно x . Вычислить и вывести на экран

$$f = \begin{cases} \operatorname{tg}(\pi x), & \text{если } -\frac{\pi}{2} < x < \frac{\pi}{2} \\ \frac{1}{x}, & \text{если } x \leq -\frac{\pi}{2} \\ \sqrt{x^3 - 1}, & \text{если } x \geq \frac{\pi}{2} \end{cases}$$

5. Известно целое число n .
Для n штук точек на плоскости известны их декартовы координаты (x, y) – вещественные числа.
Ввести эти данные.
Вывести количество точек, не принадлежащих заштрихованной области (границы входят в область)



6. Дано целое число n . Вычислить, используя не более одного цикла
$$S = \cos^2(1) + \cos^2(1+2) + \cos^2(1+2+3) + \dots + \cos^2(1+2+\dots+n)$$
7. Ввести n целых чисел (массивы не использовать). Вычислить и вывести
 - а) сумму чисел, заканчивающихся на 3 и 4
 - б) произведение чисел, делящихся на 5 но не делящихся на 3
 - в) количество чисел, начинающихся на 1

Вариант 7

1. Даны два числа. Найти сумму, разность, произведение, среднее арифметическое и среднее геометрическое их квадратов.
2. Даны три числа, если второе из них – четное, то вывести сумму и произведение квадратов всех трех чисел, иначе – вывести максимум из второго и третьего чисел. Не использовать условные конструкции (if, switch); можно использовать тернарную операцию $?:$; можно использовать функции из `cmath`

3. Известно x . Вычислить и вывести на экран $y = 14x^6 - x^5 + x^4 - x^3 + x^2 - x + 2$.

При вычислении y использовать не более 6 операций умножения и 6 аддитивных операций (сложения или вычитания), не использовать функции из `cmath` и циклы.

4. Известно y . Вычислить и вывести на экран

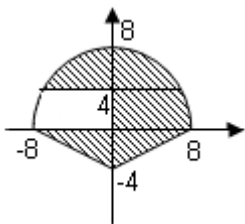
$$x = \begin{cases} \sin(\pi y), & \text{если } y \leq -1 \\ (y^2 - 1)^2, & \text{если } -1 < y \leq 0 \\ \sqrt{|y^2 - 5|}, & \text{если } y > 0 \end{cases}$$

5. Известно целое число n .

Для n штук точек на плоскости известны их декартовы координаты (x, y) – вещественные числа.

Ввести эти данные.

Вывести количество точек, лежащих в заштрихованной области (включая границы)



6. Дано целое число n . Вычислить, используя не более одного цикла $S = \sin(1) + \sin(1+3) + \sin(1+3+5) + \dots + \sin(1+3+5+\dots+(2n+1))$

7. Ввести n целых чисел. Вычислить и вывести

- а) сумму чисел, заканчивающихся на 12
- б) произведение чисел, кратных трем
- в) среднее арифметическое чисел, начинающихся на 7

Вариант 8

1. Даны длины сторон выпуклого четырехугольника и одна из его диагоналей. Найти и вывести на экран его площадь
2. Даны три целых числа: a, b, c . Если их сумма – четное число, то вывести сумму и произведение всех трех чисел, в противном случае – вывести максимум из b и c . Не использовать условные конструкции (if, switch); можно использовать тернарную операцию $?:$; можно использовать функции из `cmath`
3. Известно x . Вычислить и вывести на экран $y = x^{11} - x^7 + x^2 - 2$.

При вычислении y использовать не более 5 операций умножения и 3 аддитивных операций (сложения или вычитания), не использовать функции из `cmath` и циклы.

4. Известно x . Вычислить и вывести на экран

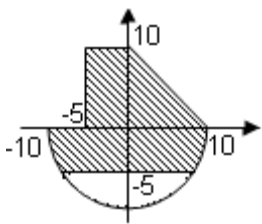
$$r = \begin{cases} \frac{1}{2}x^4, & \text{если } -2,5 \leq x \leq 2,5 \\ \sqrt{2x+1}, & \text{если } x > 2,5 \\ \frac{\sin(\pi|x|)}{x-3}, & \text{если } x < -2,5 \end{cases}$$

5. Известно целое число n .

Для n штук точек на плоскости известны их декартовы координаты (x, y) – вещественные числа.

Ввести эти данные.

Для каждой точки вывести YES, если она принадлежит заштрихованной области (границы входят в область), в противном случае вывести NO.



6. Дано целое число n . Вычислить, используя один циклический оператор

$$S = 1 + \frac{1}{\sin(1)} + \frac{1}{\sin(1) + \sin(2)} + \frac{1}{\sin(1) + \sin(2) + \sin(3)} + \dots + \frac{1}{\sin(1) + \sin(2) + \dots + \sin(n)}$$

7. Ввести n целых чисел. Вычислить и вывести

- а) среднее арифметическое чисел, начинающихся на 100
- б) количество чисел, делящихся на 7 без остатка
- в) сумму чисел заканчивающихся на 11

Вариант 9

1. Даны два круга с общим центром и радиусами r_1 и r_2 ($r_1 > r_2$). Найти площади этих кругов, а также площадь кольца, внешний радиус которого равен r_1 , а внутренний радиус равен r_2

2. Даны три числа. Если их среднее арифметическое меньше 10, то вывести среднее арифметическое и среднее геометрическое, в противном случае вывести наименьшее из первого и третьего чисел.

Не использовать условные конструкции (if, switch); можно использовать тернарную операцию $?:$; можно использовать функции из `cmath`

3. Известно x . Вычислить и вывести на экран $y = x^{16} - x^4 + x^2 - 2$.

При вычислении y использовать не более 4 операций умножения и 3 аддитивных операций (сложения или вычитания), не использовать функции из `cmath` и циклы.

4. Известно w . Вычислить и вывести на экран

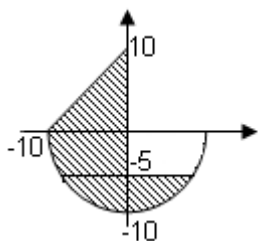
$$z = \begin{cases} \frac{|w^2 - 1|}{2w - 7}, & \text{если } w \leq 3 \\ 1000, & \text{если } 3 < w < 4 \\ 1 + \sqrt{w + \frac{1}{2w}}, & \text{если } w \geq 4 \end{cases}$$

5. Известно целое число n .

Для n штук точек на плоскости известны их декартовы координаты (x, y) – вещественные числа.

Ввести эти данные.

Вывести количество точек, лежащих в заштрихованной области (включая границы)



6. Дано целое число n . Вычислить, используя не более одного цикла

$$S = \cos(1) + \cos(1+4) + \cos(1+4+9) + \dots + \cos(1+4+\dots+n^2)$$

7. Ввести n целых чисел (массивы не использовать). Вычислить и вывести

а) сумму двузначных четных чисел

б) произведение чисел, состоящих из двух цифр

в) количество чисел начинающихся на 2

Вариант 10

1. Дана площадь поверхности шара. Найти его объем.
2. Даны три целых числа, если произведение первого и третьего больше 100, то вывести наибольшее из них, в противном случае вывести квадраты всех трех чисел.
Не использовать условные конструкции (if, switch); можно использовать тернарную операцию $?:$; можно использовать функции из `cmath`

3. Известно x . Вычислить и вывести на экран $y = x^{13} - x^5 + x^2 - 2$.

При вычислении y использовать не более 5 операций умножения и 3 аддитивных операций (сложения или вычитания), не использовать функции из `cmath` и циклы.

4. Известно v . Вычислить и вывести на экран

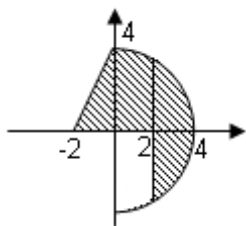
$$h = \begin{cases} \frac{10}{\pi v}, & \text{если } v \geq 2 \\ (v+1)^2, & \text{если } -2 < v < 2 \\ \sqrt{v^2 + \frac{1}{v}}, & \text{если } v \leq -2 \end{cases}$$

5. Известно целое число n .

Для n штук точек на плоскости известны их декартовы координаты (x, y) – вещественные числа.

Ввести эти данные.

Вывести количество точек, лежащих в заштрихованной области (включая границы)



6. Дано целое число n . Вычислить, используя один циклический оператор

$$S = \frac{1}{\cos(1)} + \frac{1}{\cos(1) + \cos(2)} + \frac{1}{\cos(1) + \cos(2) + \cos(3)} + \dots + \frac{1}{\cos(1) + \cos(2) + \dots + \cos(n)}$$

7. Ввести n целых чисел. Вычислить и вывести

- а) среднее арифметическое, заканчивающихся на 9 или 8
- б) общее количество чисел, кратных 6
- в) сумму чисел, начинающихся на 3

Вариант 11

1. Даны координаты трех точек на плоскости. Найти и вывести на экран периметр треугольника с вершинами в этих точках
2. Даны три числа. Если их сумма отрицательна, то вывести наименьшее из первого и второго числа, иначе – вывести квадраты всех трех чисел. Не использовать условные конструкции (if, switch); можно использовать тернарную операцию $?:$; можно использовать функции из `cmath`

3. Известно x . Вычислить и вывести на экран $y = 2x^6 - x^5 + 3x^4 - x^3 + 4x^2 - x + 5$.

При вычислении y использовать не более 6 операций умножения и 6 аддитивных операций (сложения или вычитания), не использовать функции из `cmath` и циклы.

4. Известно x . Вычислить и вывести на экран

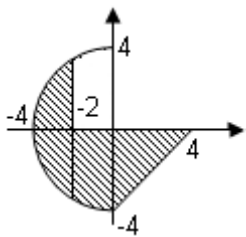
$$n = \begin{cases} 5\frac{1}{2} + x^3, & \text{если } 2 < x \leq 5 \\ \cos\left(\frac{\pi}{2} + \pi x\right), & \text{если } x > 5 \\ \frac{2}{x-3} + \sqrt{|x+1|}, & \text{если } x \leq 2 \end{cases}$$

5. Известно целое число n .

Для n штук точек на плоскости известны их декартовы координаты (x, y) – вещественные числа.

Ввести эти данные..

Вывести количество точек, лежащих в заштрихованной области (включая границы)



6. Дано целое число n . Вычислить, используя один циклический оператор

$$S = \frac{1}{\sin(2)} + \frac{1}{\sin(2) + \sin(4)} + \frac{1}{\sin(2) + \sin(4) + \sin(6)} + \dots + \frac{1}{\sin(2) + \sin(4) + \dots + \sin(2n)}$$

7. Ввести n целых чисел (массивы не использовать). Вычислить и вывести

- а) количество чисел кратных 5
- б) сумму чисел, начинающихся на 7
- в) произведение чисел из трех цифр

Вариант 12

1. Даны координаты двух противоположных вершин прямоугольника: (x_1, y_1) , (x_2, y_2) . Стороны прямоугольника параллельны осям координат. Найти периметр и площадь данного прямоугольника.

2. Даны три числа, если сумма второго и третьего больше 100, то вывести наименьшее из всех трех чисел, иначе уменьшить каждое число на 10 и вывести их квадраты. Не использовать условные конструкции (if, switch); можно использовать тернарную операцию $?:$; можно использовать функции из `cmath`

3. Известно x . Вычислить и вывести на экран $y = x^9 - x^5 + x^3 - 2$.

При вычислении y использовать не более 5 операций умножения и 3 аддитивных операций (сложения или вычитания), не использовать функции из `cmath` и циклы.

4. Известно y . Вычислить и вывести на экран

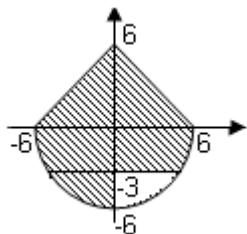
$$z = \begin{cases} 1 + \frac{|y+1|}{y+2}, & \text{если } 0 \leq y \leq 3 \\ y^4 + 1, & \text{если } y > 3 \\ \sqrt{|\sin(\pi y)|}, & \text{если } y < 0 \end{cases}$$

5. Известно целое число n .

Для n штук точек на плоскости известны их декартовы координаты (x, y) – вещественные числа.

Ввести эти данные.

Вывести количество точек, лежащих в заштрихованной области (включая границы)



6. Дано целое число n . Вычислить, используя один циклический оператор

$$S = 1 + \frac{1}{\cos(1)} + \frac{1}{\cos(1) + \cos(3)} + \frac{1}{\cos(1) + \cos(3) + \cos(5)} + \dots + \frac{1}{\cos(1) + \cos(3) + \dots + \cos(2n+1)}$$

7. Ввести n целых чисел (массивы не использовать). Вычислить и вывести

а) сумму чисел, заканчивающихся на 1

б) среднее арифметическое чисел, кратных 9

в) произведение чисел, начинающихся на 2 и 3

Вариант 13

1. Составить программу вычисления объема цилиндра, который имеет известные высоту h и радиус основания r .
2. Ввести три целых числа, если наибольшее из них четное, то вывести квадраты этих чисел, иначе вывести сумму первого и второго.
Не использовать условные конструкции (if, switch); можно использовать тернарную операцию $?:$.
3. Известно x . Вычислить и вывести на экран $y = 7x^5 + x^4 - 2x^3 + 11x^2 - 2x + 3$.
При вычислении y использовать не более 5 операций умножения и 5 аддитивных операций (сложения или вычитания), не использовать функции из `cmath` и циклы.
4. Известно a . Вычислить и вывести на экран

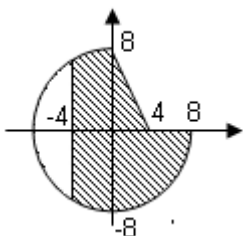
$$c = \begin{cases} \sqrt{1+a^2}, & \text{если } a \geq -4 \\ \frac{|a-1|+1}{\sqrt{|a-5|}}, & \text{если } -10 < a < -4 \\ e^{\frac{1}{-a}}, & \text{если } a \leq -10 \end{cases}$$

5. Известно целое число n .

Для n штук точек на плоскости известны их декартовы координаты (x, y) – вещественные числа.

Ввести эти данные.

Вывести количество точек, лежащих в заштрихованной области (включая границы)

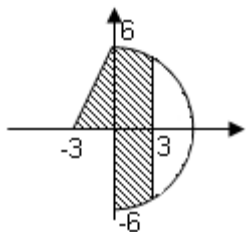


6. Дано целое число n . Вычислить, используя один циклический оператор

$$S = \frac{1}{5} + \frac{1}{5+10} + \frac{1}{5+10+15} + \dots + \frac{1}{5+10+\dots+5n}$$

7. Ввести n целых чисел (массивы не использовать). Вычислить и вывести
 - а) сумму чисел, заканчивающихся на 7
 - б) количество чисел, кратных 8
 - в) произведение чисел, начинающихся на 13

Вариант 14

1. Стороны прямоугольника параллельны осям координат. Известны координаты его верхнего левого угла (x_1, y_1) и его стороны a и b .
Найти площадь прямоугольника S и координаты его правого нижнего угла x_2 и y_2 .
2. Ввести три числа, если наименьшее из них больше 10, то каждое число увеличить в два раза и вывести их, иначе вывести сумму и произведение исходных чисел.
Не использовать условные конструкции (if, switch); можно использовать тернарную операцию $?:$; можно использовать функции из `cmath`
3. Известно x . Вычислить и вывести на экран $y = x^{15} - x^5 + x^2 - 2$.
При вычислении y использовать не более 5 операций умножения и 3 аддитивных операций (сложения или вычитания), не использовать функции из `cmath` и циклы.
4. Известно x . Вычислить и вывести на экран
$$m = \begin{cases} \pi x - \frac{\pi}{2}, & \text{если } x \leq 5 \\ x^2 + 10, & \text{если } 5 < x < 15 \\ \frac{2\sqrt{x+1}}{x}, & \text{если } x \geq 15 \end{cases}$$
5. Известно целое число n .
Для n штук точек на плоскости известны их декартовы координаты (x, y) – вещественные числа.
Ввести эти данные.
Для каждой точки вывести YES, если она принадлежит заштрихованной области (границы входят в область), в противном случае вывести NO.

6. Дано целое число n . Вычислить, используя не более одного цикла
$$S = \cos(3) + \cos(3+6) + \cos(3+6+9) + \dots + \cos(3+6+\dots+3n)$$
7. Ввести n целых чисел (массивы не использовать). Вычислить и вывести
 - а) сумму чисел, заканчивающихся на 15
 - б) количество чисел, кратных 3 и 5
 - в) произведение чисел, начинающихся на 3

