

Задача 2.1

Реализовать операции сложения, вычитания, умножения и вывода на печать для положительных действительных чисел с 212 значащими цифрами. Для тестирования использовать ряд

$$\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n+1} * (x^n * (9 * 1 * n^2 - 1 * n - 2 * 1) + y^n * (99 * 1 * n^2 - 1 * n + 2 * 1))$$

при $x = 4/5$, $y = 49/50$.

Количество слагаемых, нужных для заказанной (212 знаков) точности ответа, должно определяться автоматически. Не забудьте про запасные значащие цифры. И будьте очень осторожны с “ $9 * 1 * n^2$ ” и “ $99 * 1 * n^2$ ”. Учтите, что “ $((x^n * 9) * 1) * n$ ” может быть не равно “ $x^n * (9 * 1 * n^2)$ ”.

Задача 2.2

Реализовать операции сложения, вычитания, умножения и вывода на печать для положительных действительных чисел с 212 значащими цифрами. Для тестирования использовать ряд

$$\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n+1} * (x^n * (9 * 2 * n^2 - 2 * n - 2 * 2) + y^n * (99 * 2 * n^2 - 2 * n + 2 * 2))$$

при $x = 4/5$, $y = 49/50$.

Количество слагаемых, нужных для заказанной (212 знаков) точности ответа, должно определяться автоматически. Не забудьте про запасные значащие цифры. И будьте очень осторожны с “ $9 * 2 * n^2$ ” и “ $99 * 2 * n^2$ ”. Учтите, что “ $((x^n * 9) * 2) * n$ ” может быть не равно “ $x^n * (9 * 2 * n^2)$ ”.

Задача 2.3

Реализовать операции сложения, вычитания, умножения и вывода на печать для положительных действительных чисел с 212 значащими цифрами. Для тестирования использовать ряд

$$\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n+1} * (x^n * (9 * 3 * n^2 - 3 * n - 2 * 3) + y^n * (99 * 3 * n^2 - 3 * n + 2 * 3))$$

при $x = 4/5$, $y = 49/50$.

Количество слагаемых, нужных для заказанной (212 знаков) точности ответа, должно определяться автоматически. Не забудьте про запасные значащие цифры. И будьте очень осторожны с “ $9 * 3 * n^2$ ” и “ $99 * 3 * n^2$ ”. Учтите, что “ $((x^n * 9) * 3) * n$ ” может быть не равно “ $x^n * (9 * 3 * n^2)$ ”.

Задача 2.4

Реализовать операции сложения, вычитания, умножения и вывода на печать для положительных действительных чисел с 212 значащими цифрами. Для тестирования использовать ряд

$$\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n+1} * (x^n * (9 * 4 * n^2 - 4 * n - 2 * 4) + y^n * (99 * 4 * n^2 - 4 * n + 2 * 4))$$

при $x = 4/5$, $y = 49/50$.

Количество слагаемых, нужных для заказанной (212 знаков) точности ответа, должно определяться автоматически. Не забудьте про запасные значащие цифры. И будьте очень осторожны с “ $9 * 4 * n^2$ ” и “ $99 * 4 * n^2$ ”. Учтите, что “ $((x^n * 9) * 4) * n$ ” может быть не равно “ $x^n * (9 * 4 * n^2)$ ”.

Задача 2.5

Реализовать операции сложения, вычитания, умножения и вывода на печать для положительных действительных чисел с 212 значащими цифрами. Для тестирования использовать ряд

$$\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n+1} * (x^n * (9 * 5 * n^2 - 5 * n - 2 * 5) + y^n * (99 * 5 * n^2 - 5 * n + 2 * 5))$$

при $x = 4/5$, $y = 49/50$.

Количество слагаемых, нужных для заказанной (212 знаков) точности ответа, должно определяться автоматически. Не забудьте про запасные значащие цифры. И будьте очень осторожны с “ $9 * 5 * n^2$ ” и “ $99 * 5 * n^2$ ”. Учтите, что “ $((x^n * 9) * 5) * n$ ” может быть не равно “ $x^n * (9 * 5 * n^2)$ ”.

Задача 2.6

Реализовать операции сложения, вычитания, умножения и вывода на печать для положительных действительных чисел с 212 значащими цифрами. Для тестирования использовать ряд

$$\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n+1} * (x^n * (9 * 6 * n^2 - 6 * n - 2 * 6) + y^n * (99 * 6 * n^2 - 6 * n + 2 * 6))$$

при $x = 4/5$, $y = 49/50$.

Количество слагаемых, нужных для заказанной (212 знаков) точности ответа, должно определяться автоматически. Не забудьте про запасные значащие цифры. И будьте очень осторожны с “ $9 * 6 * n^2$ ” и “ $99 * 6 * n^2$ ”. Учтите, что “ $((x^n * 9) * 6) * n$ ” может быть не равно “ $x^n * (9 * 6 * n^2)$ ”.

Задача 2.7

Реализовать операции сложения, вычитания, умножения и вывода на печать для положительных действительных чисел с 212 значащими цифрами. Для тестирования использовать ряд

$$\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n+1} * (x^n * (9 * 7 * n^2 - 7 * n - 2 * 7) + y^n * (99 * 7 * n^2 - 7 * n + 2 * 7))$$

при $x = 4/5$, $y = 49/50$.

Количество слагаемых, нужных для заказанной (212 знаков) точности ответа, должно определяться автоматически. Не забудьте про запасные значащие цифры. И будьте очень осторожны с “ $9 * 7 * n^2$ ” и “ $99 * 7 * n^2$ ”. Учтите, что “ $((x^n * 9) * 7) * n$ ” может быть не равно “ $x^n * (9 * 7 * n^2)$ ”.

Задача 2.8

Реализовать операции сложения, вычитания, умножения и вывода на печать для положительных действительных чисел с 212 значащими цифрами. Для тестирования использовать ряд

$$\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n+1} * (x^n * (9 * 8 * n^2 - 8 * n - 2 * 8) + y^n * (99 * 8 * n^2 - 8 * n + 2 * 8))$$

при $x = 4/5$, $y = 49/50$.

Количество слагаемых, нужных для заказанной (212 знаков) точности ответа, должно определяться автоматически. Не забудьте про запасные значащие цифры. И будьте очень осторожны с “ $9 * 8 * n^2$ ” и “ $99 * 8 * n^2$ ”. Учтите, что “ $((x^n * 9) * 8) * n$ ” может быть не равно “ $x^n * (9 * 8 * n^2)$ ”.

Задача 2.9

Реализовать операции сложения, вычитания, умножения и вывода на печать для положительных действительных чисел с 212 значащими цифрами. Для тестирования использовать ряд

$$\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n+1} * (x^n * (9 * 9 * n^2 - 9 * n - 2 * 7) + y^n * (99 * 9 * n^2 - 9 * n + 2 * 7))$$

при $x = 4/5$, $y = 49/50$.

Количество слагаемых, нужных для заказанной (212 знаков) точности ответа, должно определяться автоматически. Не забудьте про запасные значащие цифры. И будьте очень осторожны с “ $9 * 9 * n^2$ ” и “ $99 * 9 * n^2$ ”. Учтите, что “ $((x^n * 9) * 9) * n$ ” может быть не равно “ $x^n * (9 * 9 * n^2)$ ”.

Задача 2.10

Реализовать операции сложения, вычитания, умножения и вывода на печать для положительных действительных чисел с 212 значащими цифрами. Для тестирования использовать ряд

$$\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n+1} * (x^n * (9 * 10 * n^2 - 10 * n - 2 * 6) + y^n * (99 * 10 * n^2 - 10 * n + 2 * 6))$$

при $x = 4/5$, $y = 49/50$.

Количество слагаемых, нужных для заказанной (212 знаков) точности ответа, должно определяться автоматически. Не забудьте про запасные значащие цифры. И будьте очень осторожны с “ $9 * 10 * n^2$ ” и “ $99 * 10 * n^2$ ”. Учтите, что “ $((x^n * 9) * 10) * n$ ” может быть не равно “ $x^n * (9 * 10 * n^2)$ ”.