

### Задача 2. 1

Реализовать операции сложения, вычитания, умножения, деления на короткое число и вывода на печать для действительных чисел с 202 значащими цифрами. Для тестирования использовать ряд

$$\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n+1} \left( \frac{520}{1501} \cdot \frac{x^n}{n+1} + \frac{38}{237} \cdot \frac{x^n}{(n+1+1)(n+2+1)} \right)$$

при  $x = 19/20$ . Нужное число слагаемых (при котором достигается заказанная точность) должно определяться автоматически. Не забудьте о запасных значащих цифрах.

### Задача 2. 2

Реализовать операции сложения, вычитания, умножения, деления на короткое число и вывода на печать для действительных чисел с 202 значащими цифрами. Для тестирования использовать ряд

$$\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n+1} \left( \frac{2080}{1881} \cdot \frac{x^n}{n+2} + \frac{152}{297} \cdot \frac{x^n}{(n+1+2)(n+2+2)} \right)$$

при  $x = 19/20$ . Нужное число слагаемых (при котором достигается заказанная точность) должно определяться автоматически. Не забудьте о запасных значащих цифрах.

### Задача 2. 3

Реализовать операции сложения, вычитания, умножения, деления на короткое число и вывода на печать для действительных чисел с 202 значащими цифрами. Для тестирования использовать ряд

$$\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n+1} \left( \frac{5200}{2261} \cdot \frac{x^n}{n+3} + \frac{380}{357} \cdot \frac{x^n}{(n+1+3)(n+2+3)} \right)$$

при  $x = 19/20$ . Нужное число слагаемых (при котором достигается заказанная точность) должно определяться автоматически. Не забудьте о запасных значащих цифрах.

### Задача 2. 4

Реализовать операции сложения, вычитания, умножения, деления на короткое число и вывода на печать для действительных чисел с 202 значащими цифрами. Для тестирования использовать ряд

$$\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n+1} \left( \frac{10400}{2641} \cdot \frac{x^n}{n+4} + \frac{760}{417} \cdot \frac{x^n}{(n+1+4)(n+2+4)} \right)$$

при  $x = 19/20$ . Нужное число слагаемых (при котором достигается заказанная точность) должно определяться автоматически. Не забудьте о запасных значащих цифрах.

### Задача 2. 5

Реализовать операции сложения, вычитания, умножения, деления на короткое число и вывода на печать для действительных чисел с 202 значащими цифрами. Для тестирования использовать ряд

$$\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n+1} \left( \frac{18200}{3021} \cdot \frac{x^n}{n+5} + \frac{1330}{477} \cdot \frac{x^n}{(n+1+5)(n+2+5)} \right)$$

при  $x = 19/20$ . Нужное число слагаемых (при котором достигается заказанная точность) должно определяться автоматически. Не забудьте о запасных значащих цифрах.

### Задача 2. 6

Реализовать операции сложения, вычитания, умножения, деления на короткое число и вывода на печать для действительных чисел с 202 значащими цифрами. Для тестирования использовать ряд

$$\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n+1} \left( \frac{29120}{3401} \cdot \frac{x^n}{n+6} + \frac{2128}{537} \cdot \frac{x^n}{(n+1+6)(n+2+6)} \right)$$

при  $x = 19/20$ . Нужное число слагаемых (при котором достигается заказанная точность) должно определяться автоматически. Не забудьте о запасных значащих цифрах.

### Задача 2. 7

Реализовать операции сложения, вычитания, умножения, деления на короткое число и вывода на печать для действительных чисел с 202 значащими цифрами. Для тестирования использовать ряд

$$\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n+1} \left( \frac{43680}{3781} \cdot \frac{x^n}{n+7} + \frac{1064}{199} \cdot \frac{x^n}{(n+1+7)(n+2+7)} \right)$$

при  $x = 19/20$ . Нужное число слагаемых (при котором достигается заказанная точность) должно определяться автоматически. Не забудьте о запасных значащих цифрах.

### Задача 2. 8

Реализовать операции сложения, вычитания, умножения, деления на короткое число и вывода на печать для действительных чисел с 202 значащими цифрами. Для тестирования использовать ряд

$$\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n+1} \left( \frac{20800}{1387} \cdot \frac{x^n}{n+8} + \frac{1520}{219} \cdot \frac{x^n}{(n+1+8)(n+2+8)} \right)$$

при  $x = 19/20$ . Нужное число слагаемых (при котором достигается заказанная точность) должно определяться автоматически. Не забудьте о запасных значащих цифрах.

### Задача 2. 9

Реализовать операции сложения, вычитания, умножения, деления на короткое число и вывода на печать для действительных чисел с 202 значащими цифрами. Для тестирования использовать ряд

$$\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n+1} \left( \frac{200200}{13623} \cdot \frac{x^n}{n+9} + \frac{14630}{2151} \cdot \frac{x^n}{(n+1+9)(n+2+9)} \right)$$

при  $x = 19/20$ . Нужное число слагаемых (при котором достигается заказанная точность) должно определяться автоматически. Не забудьте о запасных значащих цифрах.

### Задача 2. 10

Реализовать операции сложения, вычитания, умножения, деления на короткое число и вывода на печать для действительных чисел с 202 значащими цифрами. Для тестирования использовать ряд

$$\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n+1} \left( \frac{68640}{4921} \cdot \frac{x^n}{n+10} + \frac{1672}{259} \cdot \frac{x^n}{(n+1+10)(n+2+10)} \right)$$

при  $x = 19/20$ . Нужное число слагаемых (при котором достигается заказанная точность) должно определяться автоматически. Не забудьте о запасных значащих цифрах.

### Задача 2. 11

Реализовать операции сложения, вычитания, умножения, деления на короткое число и вывода на печать для действительных чисел с 202 значащими цифрами. Для тестирования использовать ряд

$$\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n+1} \left( \frac{67600}{5301} \cdot \frac{x^n}{n+11} + \frac{4940}{837} \cdot \frac{x^n}{(n+1+11)(n+2+11)} \right)$$

при  $x = 19/20$ . Нужное число слагаемых (при котором достигается заказанная точность) должно определяться автоматически. Не забудьте о запасных значащих цифрах.

### Задача 2. 12

Реализовать операции сложения, вычитания, умножения, деления на короткое число и вывода на печать для действительных чисел с 202 значащими цифрами. Для тестирования использовать ряд

$$\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n+1} \left( \frac{14560}{1311} \cdot \frac{x^n}{n+12} + \frac{1064}{207} \cdot \frac{x^n}{(n+1+12)(n+2+12)} \right)$$

при  $x = 19/20$ . Нужное число слагаемых (при котором достигается заказанная точность) должно определяться автоматически. Не забудьте о запасных значащих цифрах.