

Вариант №10

Задача №1

Реализовать функцию:

$$f(x, y) = \frac{73 \left(\frac{y^3}{10}\right)^2 - 6(|x|)^6}{(78y^2 - y^3)^6 + 76x^4} + \sqrt{\frac{82(\lfloor x^3 \rfloor)^4 - y^7}{x^5 + 98y^{14}}}$$

Примеры результатов вычислений:

```
main(0.69, -0.04) = -3.76e-02
```

```
main(-0.55, -0.79) = 4.80e+00
```

```
main(-0.67, 0.81) = 4.05e+00
```

```
main(-0.39, 0.69) = 1.24e+01
```

```
main(0.11, -0.09) = 5.44e-02
```

Вариант №12

Задача №1

Реализовать функцию:

$$f(z, y, x) = \sqrt{\frac{\frac{\exp^3(98y^2 - y^3 - x)}{72} - \frac{(|69z|)^5}{12}}{17 \arccos^3 z - \sin^6(x - 82y^2 - 1)}} - \sqrt{\log_{10}^6 x + \frac{\operatorname{arctg}^4\left(\frac{y^2}{52} - z\right)}{56}}$$

Примеры результатов вычислений:

```
main(-0.87, -0.3, 0.3) = 2.44e+03  
main(-0.08, -0.23, 0.56) = 1.40e+01  
main(-0.14, -0.36, 0.91) = 6.60e+05  
main(0.45, 0.28, 0.25) = 1.63e+03  
main(-0.88, -0.32, 0.92) = 6.03e+03
```

Вариант №14

Задача №1

Реализовать функцию:

$$f(x, z) = \sqrt{\left(1 - \frac{z^3}{47} - 71z\right)^2 - 85 \cos^6 x + 79(1 + 78z^2 + x^3)^5 - 13 \arccos(79z^3)}$$

Примеры результатов вычислений:

```
main(0.86, -0.05) = 1.61e+03  
main(0.61, 0.1) = 2.56e+03  
main(0.9, 0.05) = 2.06e+03  
main(-0.29, -0.15) = 1.20e+04  
main(-0.64, -0.06) = 6.83e+01
```

Вариант №18

Задача №1

Реализовать функцию:

$$f(x, z, y) = \frac{\left(\sqrt{41y^2}\right)^3 + \frac{z^3+94+43x}{15}}{(47x^3)^4 + (30 - 76y^2 - 88z^3)^5} + 18 \operatorname{tg}^2(0.02 + z) + \left(\frac{y^3}{4} - x^2 - 97y\right)^5$$

Примеры результатов вычислений:

```
main(-0.18, -0.08, -0.1) = 8.44e+04
```

```
main(-0.1, 0.83, -0.72) = 1.65e+09
```

```
main(0.54, -0.71, -0.85) = 3.71e+09
```

```
main(0.3, 0.7, 0.81) = -2.99e+09
```

```
main(-0.42, -0.6, 0.54) = -3.99e+08
```