

ОАИП 07.10.2025 (2)

Задание 1

Ответ: -2.7; 0.698; 10.0

Задание 2

Ответ: C, D, G, H, K, L

Задание 3

Ответ: Нет

Задание 4

- A. $a + b * x + c * y * z$
- B. $((a * x - b) * x + c) * x - d$
- C. $(a * b) / c + c / (a * b)$
- D. $((x + y) / a1) * (a2 / (x - y))$
- E. $1e4 * \alpha - (16.0 / 5.0) * \beta$
- F. $(1 + x / \text{Factorial}(2) + y / \text{Factorial}(3)) / (1 + 2.0 / (3 + x * y))$

```
double Factorial(int n)
{
    double result = 1;
    for (int i = 2; i <= n; i++)
        result *= i;
    return result;
}
```

Задание 5

$$\frac{p+q}{r+s} - \frac{pq}{rs} m$$
$$10^{-3} + \frac{\beta}{x_2 - \gamma\delta}$$

Задание 6

$k := k \bmod 3 + k * \cos(\theta);$ - нет

```
x := x * 2 div 6 + x / 4; - нет
```

Задание 7

a в степени b = `exp(b * ln(a))`

```
double result = double.Exp(b * double.Log(A));
```

Задание 8

```
X = X ^ Y;  
Y = X ^ Y;  
X = X ^ Y;
```

Задание 9

Вход: k // количество секунд

Выход: h, m // h – полные часы, m – полные минуты

```
h := k div 3600  
m := (k mod 3600) div 60
```

```
#include<iostream>  
  
int main() {  
    std::cout << "Total time: ";  
  
    int k;  
    std::cin >> k;  
  
    int h = k / 3600;  
    int m = k % 3600 / 60;  
  
    std::cout << h << " - hours, " << m << " - minuts." << std::endl;  
  
    return 0;  
}
```

Задание 10

Вход: sum

Выход: amount5000, amount1000, amount500, amount100, amount1

```
// 5000
amount5000 := sum div 5000
sum := sum mod 5000

// 1000
amount1000 := sum div 1000
sum := sum mod 1000

// 500
amount500 := sum div 500
sum := sum mod 500

// 100
amount100 := sum div 100
sum := sum mod 100

// 1
amount1 := sum
```

```
#include<iostream>

int main() {
    std::cout << "Total money: ";

    int money;
    std::cin >> money;

    int amount5000 = money / 5000;
    money %= 5000;

    int amount1000 = money / 1000;
    money %= 1000;

    int amount500 = money / 500;
    money %= 500;

    int amount100 = money / 100;
    money %= 100;

    std::cout
        << amount5000 << " - 5000, "
        << amount1000 << " - 1000, "
```

```
<< amount500 << " - 500, "  
<< amount100 << " - 100, "  
<< money << " - 1"  
<< std::endl;
```

```
return 0;
```

```
}
```