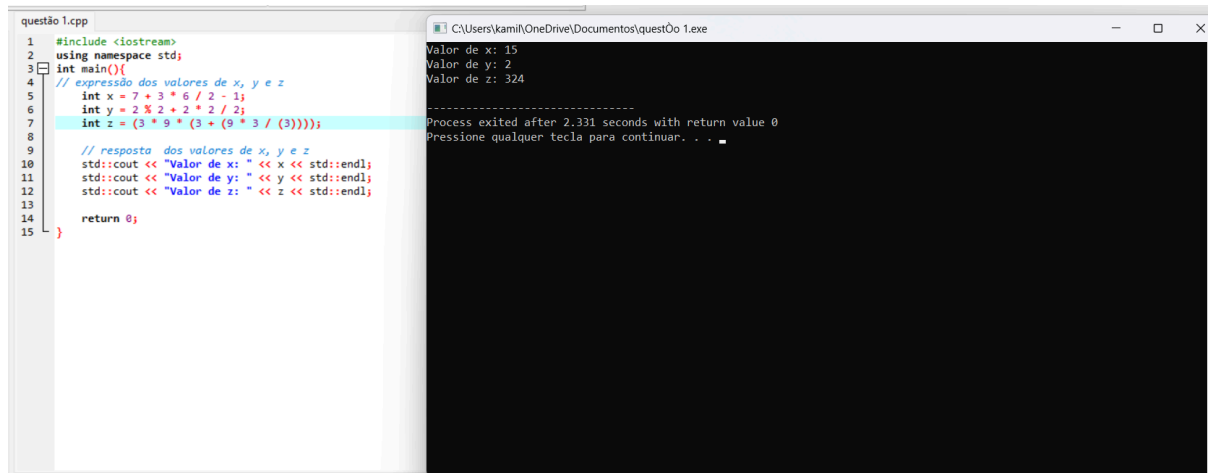


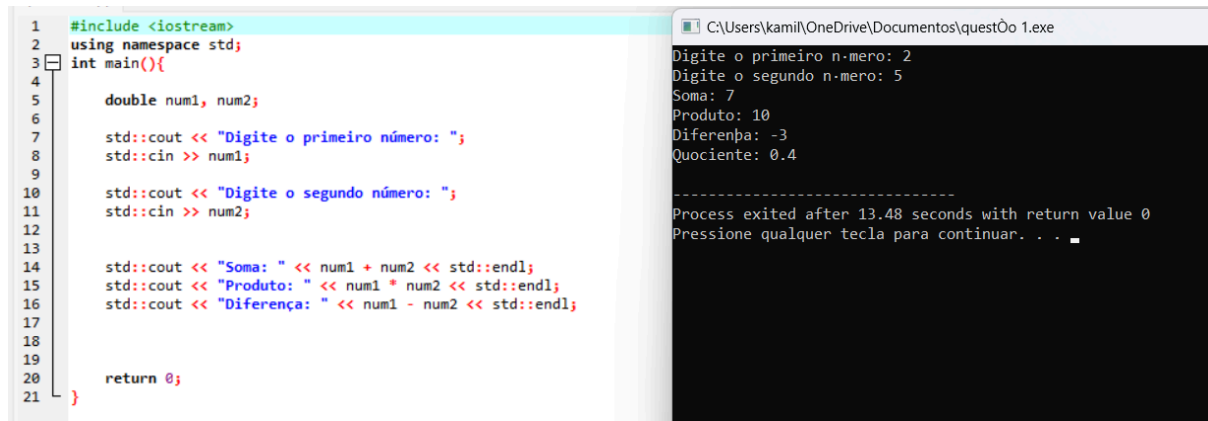
Questão 1



```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int main(){
4     // expressão dos valores de x, y e z
5     int x = 7 + 3 * 6 / 2 - 1;
6     int y = 2 % 2 + 2 * 2 / 2;
7     int z = (3 * 9 * (3 + (9 * 3 / (3)))));
8
9     // resposta dos valores de x, y e z
10    std::cout << "Valor de x: " << x << std::endl;
11    std::cout << "Valor de y: " << y << std::endl;
12    std::cout << "Valor de z: " << z << std::endl;
13
14    return 0;
15 }
```

```
Valor de x: 15
Valor de y: 2
Valor de z: 324
-----
Process exited after 2.331 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

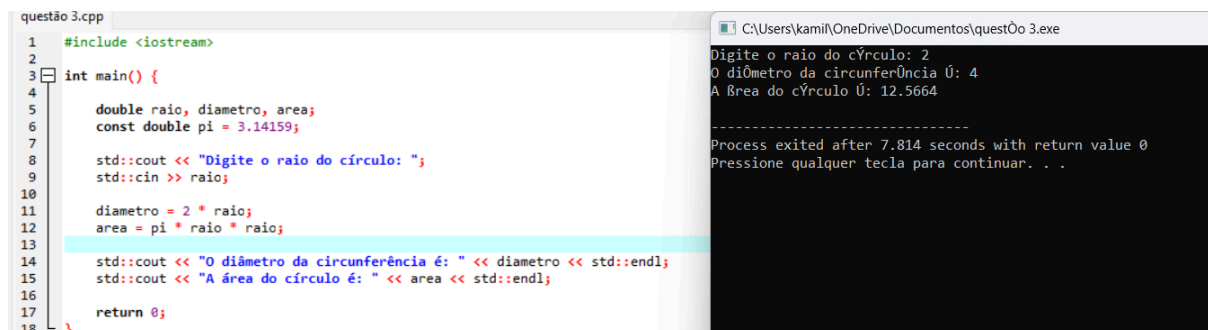
Questão 2



```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int main(){
4
5     double num1, num2;
6
7     std::cout << "Digite o primeiro número: ";
8     std::cin >> num1;
9
10    std::cout << "Digite o segundo número: ";
11    std::cin >> num2;
12
13
14    std::cout << "Soma: " << num1 + num2 << std::endl;
15    std::cout << "Produto: " << num1 * num2 << std::endl;
16    std::cout << "Diferença: " << num1 - num2 << std::endl;
17
18
19    return 0;
20 }
21 }
```

```
Digite o primeiro n-mero: 2
Digite o segundo n-mero: 5
Soma: 7
Produto: 10
Diferença: -3
Quociente: 0.4
-----
Process exited after 13.48 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

questão 3



```
1 #include <iostream>
2
3 int main() {
4
5     double raio, diametro, area;
6     const double pi = 3.14159;
7
8     std::cout << "Digite o raio do círculo: ";
9     std::cin >> raio;
10
11    diametro = 2 * raio;
12    area = pi * raio * raio;
13
14    std::cout << "O diâmetro da circunferência é: " << diametro << std::endl;
15    std::cout << "A área do círculo é: " << area << std::endl;
16
17    return 0;
18 }
```

```
Digite o raio do círculo: 2
O diâmetro da circunferência é: 4
A área do círculo é: 12.5664
-----
Process exited after 7.814 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

questão 4


```
questão 7.cpp  Untitled3  Untitled4
1  #include <iostream>
2
3  bool ehPrimo(int num) {
4      if (num <= 1) {
5          return false;
6      }
7      for (int i = 2; i * i <= num; ++i) {
8          if (num % i == 0) {
9              return false;
10         }
11     }
12     return true;
13 }
14
15 int main() {
16     int num;
17
18     std::cout << "Digite um número inteiro: ";
19     std::cin >> num;
20
21     if (ehPrimo(num)) {
22         std::cout << num << " é um número primo." << std::endl;
23     } else {
24         std::cout << num << " não é um número primo." << std::endl;
25     }
26
27     return 0;
28 }
```

```
C:\Users\kamil\OneDrive\Doc  X  +  v
Digite um número inteiro: 7
7 U um número primo.

-----
Process exited after 4.474 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . . |
```

questão 8

```
questão 8.cpp  Untitled4
1  #include <iostream>
2  #include <cmath>
3
4  int main() {
5      double cateto1, cateto2, hipotenusa;
6
7      std::cout << "Digite o valor do primeiro cateto: ";
8      std::cin >> cateto1;
9
10     std::cout << "Digite o valor do segundo cateto: ";
11     std::cin >> cateto2;
12
13     hipotenusa = sqrt(cateto1 * cateto1 + cateto2 * cateto2);
14
15     std::cout << "O valor da hipotenusa é: " << hipotenusa << std::endl;
16
17     return 0;
18 }
```

```
C:\Users\kamil\OneDrive\Doc  X  +  v
Digite o valor do primeiro cateto: 3
Digite o valor do segundo cateto: 4
O valor da hipotenusa U: 5

-----
Process exited after 6.955 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . . |
```

questão 9

```
questão 9.cpp  Untitled3
1  #include <iostream>
2
3  int main() {
4      double distancia, custo_total, custo_medio;
5
6      std::cout << "Digite a distância percorrida em quilômetros: ";
7      std::cin >> distancia;
8
9      if (distancia <= 50) {
10         custo_total = distancia * 1.75;
11     } else if (distancia <= 100) {
12         custo_total = 50 * 1.75 + (distancia - 50) * 1.65;
13     } else {
14         custo_total = 50 * 1.75 + 50 * 1.65 + (distancia - 100) * 1.50;
15     }
16
17     custo_medio = custo_total / distancia;
18
19     std::cout << "O valor total a pagar U: " << custo_total << " reais" << std::endl;
20     std::cout << "O custo médio por quilômetro é: " << custo_medio << " reais" << std::endl;
21
22     return 0;
23 }
```

```
C:\Users\kamil\OneDrive\Doc  X  +  v
Digite a distância percorrida em quilômetros: 10
O valor total a pagar U: 17.5 reais
O custo médio por quilômetro U: 1.75 reais

-----
Process exited after 5.856 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . . |
```

questão 10 - ??????