```
//Lista 3 (08/04)
//Computacao para engenharia
//Professor Wesin
//Aluno Cecilia ferreira Nunes 241024553
1.
 #include <iostream>
 using namespace std;
 int main()
     int totallitros = 0;
     int totalqui = 0;
     int tanques = 0;
 while (true) {
 int x;
 int y;
     cout << endl<< "diga a quantidade de litros (digite -1 para encerrar)";
     cin >> x;
      if (x == -1) {
         break;
     cout << endl<< "diga a quantidade de quilometros percorridos ";
     cin >> y;
  totallitros += x;
  totalqui+= y;
  tanques++;
     cout << endl << "consumo"; cout << endl << y/x; cout << km/h";
 }
     if (tanques > 0){
         double mediaConsumo = (totalqui) / totallitros;
         cout << "media de consumo: " << mediaConsumo << " km/litro\n";</pre>
     return 0;
 }
 #include<iostream>
 using namespace std;
 int main (){
     int x; //gasolina
     int y; //alcool
     cout << endl << "digite o valor do litro da gasolina";</pre>
     cin >> x;
     cout << endl << "digite o valor do litro do alcool";</pre>
     cin >> y;
     if (y/x > 0.7){
     cout << endl << "abasteca com alcool";</pre>
 }
     if (y/x < 0.7){
     cout << endl << "abasteca com gasolina";
     return 0;
 }
```

```
3.
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
     int num, a, b, c, d;
    cout << "Digite um num de cinco digitos: ";
    cin >> num;
    a = num / 10000;
    b = (num % 10000) / 1000;
    c = (num % 100) / 10;
    d = num % 10;
    if (a == d && b == c) {
         cout << "palindromo." << endl;
     } else {
         cout << "nao e palindromo." << endl;
    return 0;
}
4.
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    int binario, decimal = 0, expoente = 0;
    cout << "Digite um num binario: ";</pre>
    cin >> binario;
    while (binario > 0) {
        int digito = binario % 10;
        decimal += digito * (1 << expoente);</pre>
        expoente++;
        binario /= 10;
    cout << "O num decimal equivalente e: " << decimal << endl;</pre>
    return 0;
```

}

```
5.
```

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    char x;
    cout << "Digite um caractere: ";</pre>
    cin >> x;
     switch (x) {
         case 'a':
         case 'e':
         case 'i':
         case 'o':
         case 'u':
             cout << "vogal" << endl;</pre>
             break;
         default:
             cout << "consoante" << endl;</pre>
             break;
     return 0;
6.
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    float a;
    float b;
    float c;
    cout << "diga o primeiro lado de um triangulo";</pre>
    cin >> a;
    cout << "diga o segundo lado de um triangulo";</pre>
    cin >> b;
    cout << "diga o terceiro lado de um triangulo";</pre>
    cin >> c;
    if (a==b && b==c && c==a) {
    cout << "equilatero" << endl;</pre>
    if (a!=b && b!=c && a!=c){
    cout << "escaleno" << endl;</pre>
}
}
    cout << "isoscele" << endl;</pre>
    return 0;
```

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main () {
     int x;
     cout << "SENHA" << endl;
     cin >> x;
     if (x==1234){
     cout <<"acesso permitido"<<endl;</pre>
     else {
     cout <<"acesso negado"<<endl;</pre>
     return 0;
}
8.
#include <iostream>
using namespace std;
int main (){
    double a:
    double b;
    double resultado;
    char operador;
    cout << "de um valor ";
    cin >> a;
cout << "de outro valor ";</pre>
    cin >> b;
cout << "diga a operacao (+,-,/,*) ";
    cin >> operador;
     switch (operador) {
        case '+':
            resultado = a + b;
            break;
        case '-':
            resultado = a-b;
            break;
        case '*':
            resultado = a*b;
            break;
        case '/':
            if (b!=0){
            resultado = a/b;
        else {
            cout << "inexistente" <<endl;</pre>
            return 1;
            break;
     default:
        cout <<"inválido" << endl;</pre>
        return 1;
    cout <<"resultado: " << a << " " << operador << " " << b << "=" << resultado << endl;
    return 0;
}
```