

# Lista 2

Professor: Dr. Jotair Kwiatkowski Jr.

Aluno: André Luiz Caillot de Oliveira Filho

A)

```
ExA.cpp > ...
1  #include <iostream>
2  #include <string.h>
3
4  using namespace std;
5
6  int main(){
7      char casamento[3];
8      int ano_casamento, anos_de_casado, numero_filhos, idadefilhomaisnovo;
9      float pretensaosal;
10     cout<<"Voce eh casado? "<<endl;
11     cin>>casamento;
12     if ((strcmp(casamento,"sim")==0)|| (strcmp(casamento,"SIM")==0))
13     cout<<"Digite o ano do casamento: "<<endl;
14     cin>>ano_casamento;
15     anos_de_casado=(2024-ano_casamento);
16     if (ano_casamento>2)
17     cout<<"Quantos filhos voce tem? "<<endl;
18     cin>>numero_filhos;
19     if (numero_filhos==0)
20     cout<<"Digite a idade do filho mais novo: "<<endl;
21     cin>>idadefilhomaisnovo;
22     cout<<"Qual eh a sua pretensao salarial? "<<endl;
23     cin>>pretensaosal;
24     cout<<"\n"<<casamento<<"\n"<<ano_casamento<<"\n"<<anos_de_casado<<"\n"<<numero_filhos<<"\n"<<idadefilhomaisnovo<<"\n"<<pretensaosal;
25 }
```

B)

```
ExB.cpp > ...
1  #include <iostream>
2  #include <string.h>
3
4  using namespace std;
5
6  int main(){
7      char febril[3], dorcorporal[3], olhosvermelhos[3], palidez[3], tosse[3], inflamacao[3];
8      cout<<"Esta febril?"<<endl;
9      cin>>febril;
10     cout<<"Sente dor corporal?"<<endl;
11     cin>>dorcorporal;
12     cout<<"Os olhos estao avermelhados?"<<endl;
13     cin>>olhosvermelhos;
14     cout<<"Esta palido?"<<endl;
15     cin>>palidez;
16     cout<<"Tem tosse?"<<endl;
17     cin>>tosse;
18     cout<<"Inflamacao?"<<endl;
19     cin>>inflamacao;
20     if (((strcmp(febril,"sim")==0) || (strcmp(febril,"SIM")==0)) && ((strcmp(dorcorporal,"sim")==0) || (strcmp(dorcorporal,"SIM")==0)) && ((strcmp(olhosvermelhos,"nao")==0) || (strcmp(olhosvermelhos,"NAO")==0)) && ((strcmp(palidez,"sim")==0) || (strcmp(palidez,"SIM")==0)) && ((strcmp(tosse,"sim")==0) || (strcmp(tosse,"SIM")==0)) && ((strcmp(inflamacao,"sim")==0) || (strcmp(inflamacao,"SIM")==0)))
21     cout<<"Diagnostico 1.";
22     else
23     if (((strcmp(dorcorporal,"sim")==0) || (strcmp(dorcorporal,"SIM")==0)) && ((strcmp(palidez,"sim")==0) || (strcmp(palidez,"SIM")==0)) || ((strcmp(olhosvermelhos,"sim")==0) || (strcmp(olhosvermelhos,"SIM")==0)) && ((strcmp(tosse,"sim")==0) || (strcmp(tosse,"SIM")==0)) && ((strcmp(inflamacao,"sim")==0) || (strcmp(inflamacao,"SIM")==0)))
24     cout<<"Diagnostico 2.";
25     else
26     if (((strcmp(tosse,"sim")==0) || (strcmp(tosse,"SIM")==0)) && ((strcmp(inflamacao,"sim")==0) || (strcmp(inflamacao,"SIM")==0)))
27     cout<<"Diagnostico 3.";
28     else
29     cout<<"Diagnostico 4.";
30 }
```

```
17
18
19 0) || (strcmp(olhosvermelhos,"nao")==0) && ((strcmp(palidez,"nao")==0) || (strcmp(palidez,"NAO")==0)) && ((strcmp(tosse,"nao")==0) || (strcmp(tosse,"NAO")==0)) && ((strcmp(inflamacao,"nao")==0) || (strcmp(inflamacao,"NAO")==0))
20
21 0) || (strcmp(olhosvermelhos,"sim")==0) && ((strcmp(palidez,"sim")==0) || (strcmp(palidez,"SIM")==0))
22
23 0) || (strcmp(olhosvermelhos,"sim")==0) && ((strcmp(palidez,"sim")==0) || (strcmp(palidez,"SIM")==0))
24
25
26
```

C)

```

1 #include <iostream>
2 #include <string.h>
3
4 using namespace std;
5
6 int main()
7 {
8     char mora[3];
9     int moradores, idademaisvelha, divisoresquarto, tempo;
10    cout << "Mora com outras pessoas na mesma casa?";
11    cin >> mora;
12    if ((strcmp(mora, "sim") == 0) || (strcmp(mora, "Sim") == 0) || (strcmp(mora, "SIM") == 0) || (strcmp(mora, "S") == 0) || (strcmp(mora, "s") == 0)){
13        char divide[3];
14        cout << "Com quantas pessoas mora?";
15        cin >> moradores;
16        cout << "Quanto anos tem a mais velha?";
17        cin >> idademaisvelha;
18        cout << "Voce divide o quarto com outras pessoas?";
19        cin >> divide;
20        if ((strcmp(divide, "sim") == 0) || (strcmp(divide, "Sim") == 0) || (strcmp(divide, "SIM") == 0) || (strcmp(divide, "s") == 0)){
21            cout << "Com quantas?";
22            cin >> divisoresquarto;
23            cout << "Ha quantos anos vive na mesma casa?";
24            cin >> tempo;
25            cout<<"Voce mora com "<<moradores<<" outras pessoas, a idade do morador mais velho eh de "<<idademaisvelha<<" anos, voce divide seu quarto com "<<divisoresquarto<<" e mo
26        }
27        else {
28            cout << "Ha quantos anos vive na mesma casa?";
29            cin >> tempo;
30            cout<<"Voce mora com "<<moradores<<" outras pessoas, a idade do morador mais velho eh de "<<idademaisvelha<<" anos, voce nao divide seu quarto e mora ha "<<tempo<<";
31        }
32    }
33    else{
34        cout<<"Ha quanto tempo vive na mesma casa?";
35        cin >> tempo;
36        cout<<"Voce nao mora com outras pessoas e mora ha "<<tempo<<" anos.";
37    }
38 }
39 }

```

D)

```

1 #include <iostream>
2
3 using namespace std;
4
5 int main(){
6     char sexo, engravidou, setemfilho;
7     int qtdfilho, idademaisvelho;
8
9     cout<<"Sexo feminino e mais de 10 anos?";
10    cin>>sexo;
11    if (sexo=='s'){
12        cout<<"Ja engravidou?";
13        cin>>engravidou;
14        if (engravidou=='s'){
15            cout<<"Tem filhos?";
16            cin>>setemfilho;
17            if (setemfilho=='s'){
18                cout<<"Quanto filhos tem?";
19                cin>>qtdfilho;
20                cout<<"Quanto anos o mais velho tem?";
21                cin>>idademaisvelho;
22                cout<<"Voce eh do sexo feminino e tem mais de 10 anos, ja engravidou e tem "<<qtdfilho<<" filhos. A idade do mais velho eh "<<idademaisvelho<<" anos.";
23            }
24            else{
25                cout<<"Voce eh do sexo feminino e tem mais de 10 anos, ja engravidou mas nao tem filhos.";
26            }
27        }
28        else{
29            cout<<"Voce eh do sexo feminino e tem mais de 10 anos, mas nunca engravidou.";
30        }
31    }
32    else{
33        cout<<"Voce nao eh do sexo feminino com mais de dez anos.";
34    }
35 }

```



G)

```

ExGpp > ...
1  #include <iostream>
2  #include <string.h>
3
4  using namespace std;
5
6  int main(){
7      int nprod;
8      float frete, totalcompra, totalconfrete;
9      char regiao[16];
10     cout<<"Digite o número de produtos que deseja: ";
11     cin>>nprod;
12     totalcompra=(nprod*5.00);
13     cout<<"Digite a região de entrega: ";
14     cin>>regiao;
15     if (strcmp(regiao,"norte")==0){
16         frete=(totalcompra*0.11);
17         totalconfrete=(totalcompra+frete);
18         cout<<" O número de produtos é: "<<nprod<<". O total da compra é: "<<totalcompra<<". O valor do frete é: "<<frete<<". O total com o frete é: "<<totalconfrete<<". A região de entrega é: "<< regiao;
19     }
20     else
21     {
22         if (strcmp(regiao,"sul")==0){
23             frete=(totalcompra*0.11);
24             totalconfrete=(totalcompra+frete);
25             cout<<" O número de produtos é: "<<nprod<<". O total da compra é: "<<totalcompra<<". O valor do frete é: "<<frete<<". O total com o frete é: "<<totalconfrete<<". A região de entrega é: "<< regiao;
26         }
27         else
28         {
29             if (strcmp(regiao,"centro-oeste")==0){
30                 frete=(totalcompra*0.12);
31                 totalconfrete=(totalcompra+frete);
32                 cout<<" O número de produtos é: "<<nprod<<". O total da compra é: "<<totalcompra<<". O valor do frete é: "<<frete<<". O total com o frete é: "<<totalconfrete<<". A região de entrega é: "<< regiao;
33             }
34             else
35             {
36                 if (strcmp(regiao,"sudeste")==0){
37                     frete=(totalcompra*0.15);
38                     totalconfrete=(totalcompra+frete);
39                     cout<<" O número de produtos é: "<<nprod<<". O total da compra é: "<<totalcompra<<". O valor do frete é: "<<frete<<". O total com o frete é: "<<totalconfrete<<". A região de entrega é: "<< regiao;
40                 }
41                 else
42                 {
43                     if (strcmp(regiao,"nordeste")==0){
44                         frete=(totalcompra*0.08);
45                         totalconfrete=(totalcompra+frete);
46                         cout<<" O número de produtos é: "<<nprod<<". O total da compra é: "<<totalcompra<<". O valor do frete é: "<<frete<<". O total com o frete é: "<<totalconfrete<<". A região de entrega é: "<< regiao;
47                     }
48                 }
49             }
50         }
51     }
52 }

```

H)

```

ExH.cpp > ...
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main(){
6      float a,b,c,somaab,somabc,somaac;
7      cout<<"Digite tres valores: ";
8      cin>>a>>b>>c;
9      somaab=a+b;
10     somabc=b+c;
11     somaac=a+c;
12     if (a>=somabc)
13         cout<<"O triangulo nao pode ser formado.";
14     else
15         if ((a<somabc)&&(a!=b)&&(a!=c)&&(b!=c))
16             cout<<"Triangulo escaleno.";
17         else
18             if ((a<somabc)&&((a=b)&&(a!=c)|| (b=c)&&(a!=c)|| (a=c)&&(a!=b)))
19                 cout<<"Triangulo isosceles.";
20             else
21                 if ((a<somabc)&&(a=b)&&(b=c)&&(a=c))
22                     cout<<"Triangulo equilatero.";
23     }

```