

Lista 4

Professor: Dr. Jotair Kwiatkowski Jr.

Aluno: André Luiz Caillot de Oliveira Filho

```
Ex2.cpp > main()
1      #include <iostream>
2
3      using namespace std;
4
5      int main(){
6          float a,b;
7          cin>>a>>b;
8          if (a>b) cout<<"Primeiro eh maior.";
9          else if (a<b) cout<<"Segundo eh maior.";
10         else if (a==b) cout<<"Numeros iguais.";
11     }
```

```
Ex3.cpp > main()
1      #include<iostream>
2
3      using namespace std;
4
5      int main(){
6          float a,b,c;
7          cin>>a>>b>>c;
8          float maior1,maior2;
9          if ((a!=b) && (a!=c) && (b!=c)){
10             if (a>b && a>c){
11                 maior1=a;
12                 maior2=(b>c)?b:c;
13             }
14             else if (b>a && b>c){
15                 maior1=b;
16                 maior2=(a>c)?a:c;
17             }
18             else{
19                 maior1=c;
20                 maior2=(a>b)?a:b;
21             }
22         }
23         float soma=maior1+maior2;
24         cout<<soma;
25     }
```

Ex4.cpp > main()

```
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main(){
6      int anonasc,anoemp;
7      cin>>anonasc>>anoemp;
8      int idade, anostrab;
9      idade=2024-anonasc;
10     anostrab=2024-anoemp;
11     if (idade>=65 && anostrab>=30)
12         cout<<"Requerer aposentadoria.";
13     else if (idade>=60 && anostrab>=25)
14         cout<<"Requerer aposentadoria.";
15     else cout<<"Nao requerer.";
16 }
```

Ex5.cpp > main()

```
1  #include<iostream>
2  #include<string.h>
3
4  using namespace std;
5
6  int main(){
7      string nome;
8      int quantidade;
9      float precoun;
10     cin>>nome>>quantidade>>precoun;
11     float total,desconto,totalcomdesc;
12     total=quantidade*precoun;
13     if (quantidade<=5){
14         desconto=0.02*total;
15     }
16     else if ((quantidade>5) && (quantidade<=10)){
17         desconto=0.03*total;
18     }
19     else if (quantidade>10){
20         desconto=0.05*total;
21     }
22     totalcomdesc=total-desconto;
23     cout<<totalcomdesc;
24
25
26
27
28
29 }
```

```

Ex6.cpp > main()
1  #include<iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main(){
6      float qtdmaca, qtdmorang;
7      cin>>qtdmaca>>qtdmorang;
8      float precomaca,precomoran;
9      if (qtdmaca<=5){
10         precomaca=2.5*qtdmaca;
11     }
12     else if (qtdmaca>=5){
13         precomaca=2.2*qtdmaca;
14     }
15     if (qtdmorang<=5){
16         precomoran=1.8*qtdmorang;
17     }
18     else if (qtdmorang>=5){
19         precomoran=1.5*qtdmorang;
20     }
21     float desconto, qtddtotal, total;
22     qtddtotal=qtdmaca+qtdmorang;
23     total=precomaca+precomoran;
24     if (total>=25 || qtddtotal>=8){
25         desconto=0.1*total;
26     }
27     else{
28         desconto=0.0;
29     }
30     float totalcomdesc;
31     totalcomdesc=total-desconto;
32     cout<<totalcomdesc;|
33 }

```

```

Ex7.cpp > ...
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main(){
6      int usuario,senha;
7      cin>>usuario;
8      if (usuario==1234){
9          cin>>senha;
10         if (senha==9999){
11             cout<<"Acesso permitido.";
12         }
13         else if (senha!=0)
14             cout<<"Senha incorreta.";
15     }
16     else if (usuario!=1234){
17         cout<<"Usuario invalido!";
18     }
19 }

```

```
Ex8.cpp > main()
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main()
6  {
7      int idadeh1, idadeh2, idadem1, idadem2, idadehmaior, idademmaior, idadehmenor, idademmenor;
8      cin>>idadeh1>>idadeh2>>idadem1>>idadem2;
9      if (idadeh1!=idadeh2 && idadem1!=idadem2){
10         if (idadeh1>idadeh2){
11             idadehmaior=idadeh1;
12             idadehmenor=idadeh2;
13         }
14         else if (idadeh2>idadeh1){
15             idadehmaior=idadeh2;
16             idadehmenor=idadeh1;
17         }
18         if (idadem1>idadem2){
19             idademmaior=idadem1;
20             idademmenor=idadem2;
21         }
22         else if (idadem2>idadem1){
23             idademmaior=idadem2;
24             idademmenor=idadem1;
25         }
26         int soma1, produto2;
27         soma1=idadehmaior+idademmaior;
28         produto2=idadehmenor*idademmenor;
29         cout<<soma1<<endl<<produto2;
30     }
31     else{
32         cout<<"Idades iguais. Digite outras.";
33     }
```

Ex10.cpp > main()

```
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main(){
6      char plano;
7      float salario, novosalario;
8      cin>>plano>>salario;
9      if ((plano=='a')||(plano=='A')){
10         novosalario=(1.1*salario);
11         cout<<novosalario;
12     } else if ((plano=='b')||(plano=='B')){
13         novosalario=(1.15*salario);
14         cout<<novosalario;
15     } else if ((plano=='c')||(plano=='C')){
16         novosalario=(1.2*salario);
17         cout<<novosalario;
18     }
19     else
20         cout<<"Plano Invalido.";
21 }
```