

Lista 3

Professor: Dr. Jotair Kwiatkowski Jr.

Aluno: André Luiz Caillot de Oliveira Filho

A)

```
ExA-3.cpp > ...
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main(){
6      float a;
7      char op;
8      cout<<"Digite um numero: "<<endl;
9      cin>>a;
10     cout<<"Digite a operacao: "<<endl;
11     cin>>op;
12     switch(op){
13         case '2': cout<<"0 dobro eh "<<(2*a)<<", a operacao realizada foi a multiplicacao por 2 e o numero informado foi "<<a<<". "<<endl;break;
14         case '3': cout<<"0 triplo eh "<<(3*a)<<", a operacao realizada foi a multiplicacao por 3 e o numero informado foi "<<a<<". "<<endl;break;
15         case '4': cout<<"0 quadruplo eh "<<(4*a)<<", a operacao realizada foi a multiplicacao por 4 e o numero informado foi "<<a<<". "<<endl;break;
16         case '5': cout<<"0 quintuplo eh "<<(5*a)<<", a operacao realizada foi a multiplicacao por 5 e o numero informado foi "<<a<<". "<<endl;break;
17         default: cout<<"Erro.";
18     }
19 }
```

B) Feito pelo professor

C)

```
ExC-3.cpp > ...
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main(){
6      int a,b;
7      char op;
8      cout<<"Digite dois numeros: "<<endl;
9      cin>>a>>b;
10     cout<<"Digite a operacao "<<endl;
11     cin>>op;
12     switch (op){
13         case 'm': cout<<((a+b)/2)<<endl;break;
14         case '+': cout<<(a+b)<<endl;break;
15         case '%': cout<<(a%b)<<endl;break;
16         case '>':
17             if (a>b) cout<<a<<" "<<b<<endl;
18             else if (a<b) cout<<b<<" "<<a<<endl;
19             break;
20         default: cout<<"Operacao nao disponivel.";
21     }
22 }
```

D)

```
ExD-3.cpp > ...
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main(){
6      char dia;
7      cout<<"Digite um dia da semana: 0 - domingo, 1 - segunda, 2 - terca, 3 - quarta, 4 - quinta, 5 - sexta, 6 - sabado.";
8      cin>>dia;
9      switch(dia){
10         case '0':cout<<"Domingo."<<endl;break;
11         case '1':cout<<"Segunda."<<endl;break;
12         case '2':cout<<"Terca."<<endl;break;
13         case '3':cout<<"Quarta."<<endl;break;
14         case '4':cout<<"Quinta."<<endl;break;
15         case '5':cout<<"Sexta."<<endl;break;
16         case '6':cout<<"Sabado."<<endl;break;
17         default:cout<<"Erro."<<endl;break;
18     }
19 }
```

E)

```
ExE-3.cpp > ...
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main(){
6      float salario, alimentacao, transporte, educacao, pcta, pctt, pcte;
7      cout<<"Informe seu salario: ";
8      cin>>salario;
9      cout<<"Informe o gasto com alimentacao: ";
10     cin>>alimentacao;
11     cout<<"Informe o gasto com transporte: ";
12     cin>>transporte;
13     cout<<"Informe o gasto com educacao: ";
14     cin>>educacao;
15     pcta=((100*alimentacao)/salario);
16     pctt=((100*transporte)/salario);
17     pcte=((100*educacao)/salario);
18     if ((alimentacao>salario)||((transporte>salario)||((educacao>salario)||((alimentacao+transporte)>salario)||((alimentacao+educacao)>salario)||((educacao+transporte)>salario)))
19         cout<<"Erro. O gasto percentual excede 100%.";
20     else
21     {
22         if (pcte>pcta>pctt)
23             cout<<pcte<<pcta<<pctt;
24         if (pcte>pctt>pcta)
25             cout<<pcte<<pctt<<pcta;
26         if (pctt>pcte>pcta)
27             cout<<pctt<<pcte<<pcta;
28         if (pctt>pcta>pcte)
29             cout<<pctt<<pcta<<pcte;
30         if (pcta>pcte>pctt)
31             cout<<pcta<<pcte<<pctt;
32         if (pcta>pctt>pcte)
33             cout<<pcta<<pctt<<pcte;
34     }
35 }
```

F)

```
ExF-3.cpp > ...
1  #include<iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main(){
6      char sitciv, cidade, nomec[jg[15], sexoc[jg[10];
7      int idade, qtdfilhos, idademaisvelho, salario;
8      cout<<"Digite sua situacao civil: ";
9      cin>>sitciv;
10     switch(sitciv){
11         case 's': cout<<"Digite sua idade: ";
12             cin>>idade;
13             cout<<"Solteiro com "<<idade<<" anos."<<endl;break;
14         case 'c': cout<<"Digite o sexo e a idade do seu conjuge: ";
15             cin>>sexoc[jg>>nomec[jg;
16             cout<<"O sexo de seu conjuge eh "<<sexoc[jg<<" e o nome dele eh "<<nomec[jg<<"."<<endl;break;
17         case 'd': cout<<"Digite o numero de filhos e a idade do mais velho: caso nao tenha filhos digite 0. ";
18             cin>>qtdfilhos>>idademaisvelho;
19             cout<<"Voce tem "<<qtdfilhos<<" filhos e a idade do mais velho eh de "<<idademaisvelho<<" anos."<<endl;break;
20         case 'v': cout<<"Digite a cidade em que mora e o seu salario: ";
21             cin>>cidade>>salario;
22             cout<<"Voce mora em "<<cidade<<" e seu salario eh de "<<salario<<"."<<endl;break;
23         default:cout<<"Erro.";
24     }
25 }
26 }
```

G)

```
ExG-3.cpp > _
1  #include<iostream>
2  #include<cmath>
3
4  using namespace std;
5
6  int main(){
7      char opcao;
8      cout<<"Digite a figura desejada para o calculo de area. ";
9      cin>>opcao;
10     float areac,areaq,arear,areat;
11     float b,h,r,l;
12     switch(opcao){
13         case 'c':
14             double pi;
15             pi=acos(-1.0);
16             cout<<"Informe o raio do circulo: ";
17             cin>>r;
18             areac=pi*r*r;
19             cout<<"A area eh de "<<areac<<endl;break;
20         case 'q':
21             cout<<"Informe o lado do quadrado: ";
22             cin>>l;
23             areaq=(l*l);
24             cout<<"A area eh de "<<areaq<<endl;break;
25         case 'r':
26             cout<<"Informe a base e a altura: ";
27             cin>>b>>h;
28             arear=b*h;
29             cout<<"A area eh de "<<arear<<endl;break;
30         case 't':
31             cout<<"Informe a base e a altura: ";
32             cin>>b>>h;
33             areat=(b*h)/2;
34             cout<<"A area eh de "<<areat<<endl;break;
35     }
36 }
```