|  |  |
| --- | --- |
| **Descrição: image001****SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA****COORDENAÇÃO DO PRONATEC** | **CURSO:** Informática |
| **DISCIPLINA:** Lógica de Programação |
| **PROFESSOR:** Amilton de Azevedo |
| **LISTA DE EXERCÍCIOS II** |

1. Faça um Programa que converta metros para centímetros.
2. Faça um Programa que calcule a área de um quadrado, em seguida mostre o dobro desta área para o usuário.
3. Faça um Programa que pergunte quanto você ganha por hora e o número de horas trabalhadas no mês. Calcule e mostre o total do seu salário no referido mês.
4. Faça um Programa que peça a temperatura em graus Fahrenheit, transforme e mostre a temperatura em graus Celsius.
	* C = (5 \* (F-32) / 9).
5. Faça um Programa que peça a temperatura em graus Celsius, transforme e mostre em graus Farenheit.
6. Faça um Programa que peça 2 números inteiros e um número real. Calcule e mostre:
	* o produto do dobro do primeiro com metade do segundo .
	* a soma do triplo do primeiro com o terceiro.
	* o terceiro elevado ao cubo.
7. Tendo como dados de entrada a altura de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, usando a seguinte fórmula: (72.7\*altura) - 58
8. Tendo como dados de entrada a altura e o sexo de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:
	1. Para homens: (72.7\*h) - 58
	2. Para mulheres: (62.1\*h) - 44.7 (h = altura)
	3. Peça o peso da pessoa e informe se ela está dentro, acima ou abaixo do peso.
9. Faça um Programa que pergunte quanto você ganha por hora e o número de horas trabalhadas no mês. Calcule e mostre o total do seu salário no referido mês, sabendo-se que são descontados 11% para o Imposto de Renda, 8% para o INSS e 5% para o sindicato, faça um programa que nos dê:
	1. salário bruto.
	2. quanto pagou ao INSS.
	3. quanto pagou ao sindicato.
	4. o salário líquido.
	5. calcule os descontos e o salário líquido, conforme a tabela abaixo:

+ Salário Bruto : R$

- IR (11%) : R$

- INSS (8%) : R$

- Sindicato ( 5%) : R$

= Salário Liquido : R$

Obs.: Salário Bruto - Descontos = Salário Líquido.

Respostas:

1 –

#include <iostream>

using namespace std;

int main(){

 float num;

 cout << "Digite a quantidade de metros: ";

 cin >> num;

 cout << num << "m e igual a " << num\*100 << "cm";

return 0;

}

2 –

#include <iostream>

using namespace std;

int main(){

 float quad;

 cout << "Digite o valor de um dos lados do quadrado : ";

 cin >> quad;

 cout << "O dobro da area desse quadrado e: " << (quad\*quad)\*2;

return 0;

}

3 –

#include <iostream>

using namespace std;

int main(){

 float valorH, horasT;

 cout << "Digite quanto voce ganha por hora: ";

 cin >> valorH;

 cout << "Digite quantas horas voce trabalha por mes: ";

 cin >> horasT;

 cout << "O seu salario no final do mes sera: " << valorH\*horasT;

return 0;

}

4 –

#include <iostream>

using namespace std;

int main(){

 float graus;

 cout << "Digite a temperatura em Fahrenheit: ";

 cin >> graus;

 cout << "Essa temperatura em Celcius e: " << (5\*(graus-32)/9);

return 0;

}

5 –

#include <iostream>

using namespace std;

int main(){

 float graus;

 cout << "Digite a temperatura em Celsius: ";

 cin >> graus;

 cout << "Essa temperatura em Fahrenheit e: " << graus\*1.8+32;

return 0;

}

6 –

#include <iostream>

using namespace std;

int main(){

 int num1, num2;

 float num3;

 cout << "Digite o primeiro inteiro: ";

 cin >> num1;

 cout << "Agora o segundo: ";

 cin >> num2;

 cout << "Digite um numero real: ";

 cin >> num3;

 cout << "Produto do dobro do primeiro com metade do segundo: " << (num1\*2)\*(num2/2) << endl;

 cout << "Soma do triplo do primeiro com o terceiro: " << (num1\*3)+num3 << endl;

 cout << "Terceiro elevado ao cubo: " << num3\*num3\*num3;

return 0;

}

7 –

#include <iostream>

using namespace std;

int main(){

 float altura;

 cout << "Digite sua altura: ";

 cin >> altura;

 cout << "Seu peso ideal e: " << (72.7\*altura)-58;

return 0;

}

8 –

#include <iostream>

using namespace std;

int main(){

 float altura;

 char sex;

 cout << "Digite sua altura: ";

 cin >> altura;

 cout << "Digite seu sexo(M ou F): ";

 cin >> sex;

 if(sex=='M'){

 cout << "Seu peso ideal é: " << (72.7\*altura)-58;

 }else if(sex=='F'){

 cout << "Seu peso ideal é: " << (62.1\*altura)-44.7;

 }

return 0;

}

9 –

#include <iostream>

using namespace std;

int main(){

 float horasT, ganhoH, ir, inss, sindicato;

 cout << "Quantidade de horas trabalhadas: ";

 cin >> horasT;

 cout << "Ganho por horas: ";

 cin >> ganhoH;

 ir=(horasT\*ganhoH)\*0.011;

 inss=(horasT\*ganhoH)\*0.08;

 sindicato=(horasT\*ganhoH)\*0.05;

 cout << "Salario bruto: " << horasT\*ganhoH << endl;

 cout << "IR: " << ir << endl;

 cout << "INSS: " << inss << endl;

 cout << "Sindicato: " << sindicato << endl;

 cout << "Salario liquido: " << (horasT\*ganhoH)-(ir+inss+sindicato);

return 0;

}