

A entrega destes exercícios deve ser feita no caderno para visto do professor.

- 1) Faça um algoritmo em C que solicite ao usuário o seu salário e o valor que ele gasta em conta de água e conta de luz e imprima o total dos seus gastos e o valor que sobra no final do mês do seu salário já descontando os gastos.

```
#include <stdio.h>
```

```
int main()
{
    float salario, conta_agua, conta_luz, gastos, resto;
    printf("Digite o salario: ");
    scanf("%f", &salario);
    printf("Digite a conta de agua: ");
    scanf("%f", &conta_agua);
    printf("Digite a conta de luz: ");
    scanf("%f", &conta_luz);
    gastos = conta_agua + conta_luz;
    resto = salario - gastos;
    printf("Voce gasta: %.2f, por mes, sobrando: %.2f", gastos, resto);

    return 0;
}
```

- 2) Faça um algoritmo em C que pergunte ao usuário a sua idade e levando em conta que um ano tem 365 dias, imprima quantos dias ele já viveu.

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {
    int idade, dias_vividos;
    printf("Qual a sua idade? ");
    scanf("%d", &idade);
    dias_vividos = idade * 365;
    printf("Voce viveu: %d dias", dias_vividos);

    return 0;
}
```

- 3) Em um prêmio de loteria tivemos vários ganhadores. Faça um algoritmo que solicite ao usuário o valor do prêmio da loteria e a quantidade de ganhadores deste concurso e calcule e imprima o valor que cada ganhador irá receber.

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {
    int valor_loteria, ganhadores, valor_ganho;
    printf("Qual o valor total do premio? ");
    scanf("%d", &valor_loteria);
```

```
printf("Qual é a quantidade de ganhadores? ");
scanf("%d", &ganhadores);
valor_ganho = valor_loteria / ganhadores;
printf("Cada jogador ganhara %d reais", valor_ganho);

return 0;
}
```

- 4) Ivan tem um estacionamento e necessita de ajuda para calcular sua receita mensal. Faça um algoritmo que solicite ao Ivan quantos clientes ele tem em seu estacionamento e qual o valor da mensalidade e calcule sua receita mensal.

```
#include <stdio.h>

int main() {
    float clientes, mensalidade, receita;
    printf("Qual o numero de clientes por mes? ");
    scanf("%f", &clientes);
    printf("Qual valor da sua mensalidade? ");
    scanf("%f", &mensalidade);
    receita = clientes * mensalidade;
    printf("Sua receita mensal e de %.2f reais", receita);

    return 0;
}
```

- 5) Elabore um algoritmo em C que solicite o valor do salário de uma pessoa e seus gastos com as contas de Água, Luz, Telefone e Aluguel e após ter estes dados calcule qual o valor total destas contas e o valor que esta pessoa terá em caixa após estes pagamentos.

```
#include <stdio.h>

int main() {
    float salario, agua, luz, aluguel, telefone, resto;
    printf("Digite o seu salario: ");
    scanf("%f", &salario);
    printf("Digite quanto voce gasta com agua, luz, telefone e aluguel: ");
    scanf("%f %f %f %f", &agua, &luz, &telefone, &aluguel);
    resto = salario - (agua + luz + telefone + aluguel);
    printf("Sobrara: %.2f", resto);

    return 0;
}
```

- 6) Elabore um algoritmo em C que deixe o usuário entrar com o saldo de uma aplicação e imprima o novo saldo, considerando o reajuste de 2 %.

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {
    int aplicacao, reajuste;
    printf("Qual o valor da sua aplicacao? ");
    scanf("%d", &aplicacao);
    reajuste = aplicacao * 2 / 100;
    printf("O reajuste foi de %d", reajuste);

    return 0;
}
```

- 7) Faça um algoritmo em C que receba o valor de um produto e calcule e imprima o valor final deste produto que está com um desconto de 9,05 %.

```
include <stdio.h>
```

```
int main() {
    int preco, desconto, total, valor_desc;
    printf("Qual o valor do produto? ");
    scanf("%d", &preco);
    printf("Qual o valor do desconto? ");
    scanf("%d", &desconto);
    valor_des = preco / 100 * desconto;
    precof = preco - valor_desc;
    printf("O valor descontado foi de %.2d", precof);

    return 0;
}
```

- 8) Faça um algoritmo em C que solicite o preço de custo de um produto e a margem de lucro que o comerciante deseja em sua venda e calcule o valor que este produto deve ser colocado à venda.

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {
    float preco, lucro, total;
    printf("Qual o preco base? ");
    scanf("%f", &preco);
    printf("Quanto de lucro deseja? ");
    scanf("%f", &lucro);
    total = preco * lucro / 100;
    printf("O preco final e %f", total);

    return 0;
}
```

- 9) Faça um algoritmo em C que solicite ao usuário o valor de um produto e o desconto que será aplicado neste produto caso seja pago à vista e imprima para o cliente o valor inicial do produto e o valor do produto com o desconto.

```
#include <stdio.h>

int main() {
    float preco, desc_vis, descf, precof;
    printf("Digite o valor do produto: ");
    scanf("%f",&preco);
    printf("Quanto sera dado de desconto a vista? ");
    scanf("%f", &desc_vis);
    descf = preco * desc_vis/100;
    precof = preco - descf;
    printf("O valor sem desconto e %.2f", preco);
    printf("O preco com desconto e: %.2f", precof);

    return 0;
}
```

- 10) Faça um algoritmo em C que calcule e imprima o dobro de um número digitado pelo usuário.

```
#include <stdio.h>

int main() {
    float preco, desc_vis, descf, precof;
    printf("Digite o valor do produto: ");
    scanf("%f",&preco);
    printf("Quanto sera dado de desconto a vista? ");
    scanf("%f", &desc_vis);
    descf = preco * desc_vis/100;
    precof = preco - descf;
    printf("O valor sem desconto e %.2f", preco);
    printf("O preco com desconto e: %.2f", precof);

    return 0;
}
```

- 11) Faça um algoritmo em C que solicite ao usuário 2 números e calcule e imprima o dobro da soma destes números.

```
#include <stdio.h>

int main() {
    float preco, desc_vis, descf, precof;
    printf("Digite o valor do produto: ");
    scanf("%f",&preco);
    printf("Quanto sera dado de desconto a vista? ");
    scanf("%f", &desc_vis);
```

```
    descf = preco * desc_vis/100;
    precof = preco - descf;
    printf("O valor sem desconto e %.2f", preco);
    printf("O preco com desconto e: %.2f", precof);

    return 0;
}
```

12) Faça um algoritmo em C que solicite ao usuário 3 números e calcule a soma e a média destes números.

```
#include <stdio.h>

int main() {
    float preco, desc_vis, descf, precof;
    printf("Digite o valor do produto: ");
    scanf("%f", &preco);
    printf("Quanto sera dado de desconto a vista? ");
    scanf("%f", &desc_vis);
    descf = preco * desc_vis/100;
    precof = preco - descf;
    printf("O valor sem desconto e %.2f", preco);
    printf("O preco com desconto e: %.2f", precof);

    return 0;
}
```

13) Faça um algoritmo em C que calcule e imprima o quadrado de um número digitado pelo usuário.
OBS: Não utilize o comando “pow()”

```
#include <stdio.h>

int main() {
    float num1, quadrado;
    printf("Digite um numero: ");
    scanf("%f", &num1);
    quadrado = num1 * num1;
    printf("O quadrado e: %.2f", quadrado);

    return 0;
}
```