

```

#include <cstdlib>
#include <stdio.h>

int main(int argc, char** argv) {

    printf("\n\n\tCarrinho de compras.");

    float valor, desc1, desc2, desc3, par1, par2, par3;

    printf("\n\n\tQual foi o valor da compra? R$");
    scanf("%f", &valor);

    if (valor >=100 && valor <500) {
        desc1 = (valor - (valor * 10)/100);
        printf("\n\tO valor a ser pago à vista será de: R$%5.2f.\n", desc1);
        par1 = (valor/3);
        printf("\tOu, você pode pagar em 3 parcelas de R$%5.2f.\n", par1);
    } else {
        if (valor >=500 && valor <1000) {
            desc2 = (valor - (valor * 15)/100);
            printf("\n\tO valor a ser pago à vista será de: R$%5.2f.\n", desc2);
            par2 = (valor/6);
            printf("\tOu, você pode pagar em 6 parcelas de R$%5.2f.\n", par2);

        } else {
            if (valor >=1000) {
                desc3 = (valor - (valor*20)/100);
                printf("\n\tO valor a ser pago à vista será de: R$%5.2f.\n", desc3);
                par3 = (valor/12);
                printf("\tOu, você pode pagar em 12 parcelas de R$%5.2f.\n", par3);
            } else {
                if (valor <100){
                    printf("\n\tO valor a ser pago é de R$%5.2f.\n", valor);
                    printf("\n\tCom esse valor, a compra não pode ser.\n");
                } else {
                    if (valor < 0){
                        printf("\n\tO valor inserido é inválido.\n");
                    }
                }
            }
        }
    }

    return 0;
}

```

```

#include <cstdlib>
#include <stdio.h>

int main(int argc, char** argv) {

    printf("\n\n\tClassificador etário.");

    int idade;

    printf("\n\n\tIndique a idade: ");

    scanf("%d", &idade);

    if (idade <= 12) {
        printf("\n\n\tA classificação da idade de %d anos é criança.\n\n", idade);
    } else
        if (idade >=13 <= 17) {
            printf("\n\n\tA classificação da idade de %d anos é adolescente.\n\n", idade);
        } else
            if (idade >=18) {
                printf("\n\n\tA classificação da idade de %d anos é adulto.\n\n", idade);
            }

    return 0;
}

```

```

#include <stdio.h>

int main() {

    float peso, altura, IMC;

    printf("\n\n\tIndicador de IMC.");

    printf("\n\n\n\tDigite seu peso, em kg: ");
    scanf("%f", &peso);

    printf("\n\tDigite a sua altura, em metros: ");
    scanf("%f", &altura);

    IMC = (float) (peso / (altura * altura));

    printf("\n\tIMC: %f\n\n", IMC);

    if (IMC < 18.5) {
        printf("\n\tVocê está abaixo do peso.");
    } else

```

```

    if (IMC >= 18.5) {
        printf("\n\tVocê está no peso normal.");
    } else
        if (IMC > 24.9) {
            printf("\n\tVocê está com excesso de peso.");
        } else
            if (IMC > 29.9) {
                printf("\n\tVocê está com obesidade I.");
            } else
                if (IMC > 34.9) {
                    printf("\n\tVocê está com obesidade II.");
                } else
                    if (IMC > 39.9) {
                        printf("\n\tVocê está com obesidade III.");
                    }

        return 0;
    }

#include <cstdlib>
#include <stdio.h>

int main(int argc, char** argv) {

    float numero1, numero2;

    printf("\n\n\tIndicador de maior número.");

    printf("\n\n\tInforme o primeiro número: ");
    scanf("%f", &numero1);

    printf("\n\n\tInforme o segundo número: ");
    scanf("%f", &numero2);

    if (numero1 < numero2) {
        printf("\n\tO número %5.1f é maior.\n\n", numero2);
    } else
        if (numero2 < numero1) {
            printf("\n\tO número %5.1f é maior.\n\n", numero1);
        } else
            if (numero1 == numero2) {
                printf("\n\tOs números são iguais.\n\n");
            }

    return 0;
}

```

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

int main(int argc, char** argv) {

    float raio, altura, volume, area, areabase;

    const float pi = 3.1415;

    //raio = 0.8;
    //altura = 5.5;

    // Entrada de dados

    printf("\n\n\tInformações sobre um cilindro com raio e altura definidos.\n");

    printf("\n\tDigite o valor do raio: ");
    scanf("%f", &raio);

    printf("\n\tDigite o valor da altura: ");
    scanf("%f", &altura);

    // Processamento de dados

    areabase = (float) pi*raio*raio;
    volume = (float) pi*(raio*raio)*altura;
    area = (float) 2*pi*raio*(raio + altura);

    // Saída de resultado

    printf("\n\n\tA área da base desse cilindro é de: %5.2f cm2. \n", areabase);
    printf("\n\tA área total desse cilindro é de: %5.2f cm2. \n", area);
    printf("\n\tO volume total desse cilindro é de: %5.2f cm3.\n\n", volume);

    return 0;
}
```