

```

/*
 * File:  main.cpp
 * Author: Leticia L.
 *
 * Created on 27 de março de 2025, 08:06
 */

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

using namespace std;

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

    float altura, soma, media, maior, menor;
    int i;

    i = 0;
    soma = 0;

    printf("\n\n=====Cálculo de média de alturas.=====\\n");

    printf("\n\n\tDigite a %dª altura (0 para sair): ", i+1);
    scanf("%f", &altura);
    menor = altura;
    maior = altura;

    while (altura > 0) {
        printf("\n\n\tDigite a %dª altura: ", i+2);
        scanf("%f", &altura);
        soma = soma + altura;
        i = i+1;
        if (maior < altura) {
            maior = altura;
        }
        if (menor > altura && altura > 0) {
            menor = altura;
        }
    }

    if (i != 0){
        media = soma/i;

    printf("\n\n=====");
        printf("\n\n\tA média das alturas inseridas\\nté de: %5.2fm.", media);
    }
}

```

```
    printf("\n\n\tA maior altura é: %5.2fm.", maior);
    printf("\n\n\tA menor altura é: %5.2fm.", menor);
}

printf("\n\n=====FIM.=====");

return 0;
}
```

```

/*
 * File:  main.cpp
 * Author: Leticia L.
 *
 * Created on 28 de março de 2025, 09:12
 */

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

using namespace std;

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

    int i;
    float result, num1, num2, num3;

    num1 = 50;
    num2 = 3;
    num3 = 2;
    i = 0;
    result = 0;

    result = (num1-num2)/num3;

    printf("=====");
    printf("\n\n\tCalculo de um somatório\n\tconstante.\n\n");

    while (i < 48) {
        num1 = num1 - 1;
        num2 = num2 + 2;
        num3 = num3 + 1;
        result = result + (num1-num2)/num3;
        i = i + 1;
    }

    printf("=====");
    printf("\n\n\tO resultado é de: %5.2f.\n\n", result);
    printf("=====\\n\\n");

    return 0;
}

```

```

/*
 * File: main.cpp
 * Author: Leticia L.
 *
 * Created on 28 de março de 2025, 08:53
 */

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

using namespace std;

/*
 * Projeto de uma tabela que relaciona graus Celsius com graus Fahrenheit. Intervalo de 0 à
 * 100, de 5 em 5°C.
 */
int main(int argc, char** argv) {

    float celsius, fare;
    int i;

    i = 0;
    celsius = 0;
    fare = (celsius * (9/5)) + 32;

    printf("\n=====Relacionador de Celsius com Fahrenheit.=====\\n");

    printf("\\n\\n\\t-----\\n\\t\\t%5.0f°C = %5.0f°F
\\n\\t-----",celsius, fare);

    while (i < 20) {
        celsius = celsius + 5;
        fare = (celsius * 9/5) + 32;
        printf("\\n\\t-----\\n\\t\\t%5.0f°C = %5.0f°F
\\n\\t-----",celsius, fare);
        i = i + 1;
    }

    printf("\\n\\n=====FIM.=====\\n");

    return 0;
}

```