

ACH2023 - Atividades Semanais

Prof. Luciano Antonio Digiampietri

Atividade Semanal 1

1 Exercício 1

Substitua o valor da variável *nusp* pelo valor do seu número USP no seguinte programa, execute-o e escreva exatamente qual será a saída do programa:

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int nusp = 12345678;
    printf("Imprimindo inteiro: %i\n", nusp);
    printf("Imprimindo numero: %d\n", nusp);
    printf("Imprimindo float (com cast): %f\n", (float)nusp);
    printf("Imprimindo quociente: %i\n", nusp/2);
    printf("Imprimindo resto: %d\n", nusp%2);
    printf("Imprimindo quadrado: %d\n", nusp*nusp);
    return 0;
}
```

2 Exercício 2

Execute o seguinte programa e escreva exatamente o que será impresso por ele (por utilizar endereços de memória, diferentes execuções podem produzir resultados diferentes):

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int x = 7;
    int y = 13;
    int* z = &x;
    printf("x: %i   y: %i   z: %p\n", x, y, z);
    printf("&x: %p   &y: %p   &z: %p\n", &x, &y, &z);
    *z = x + y;
    printf("Novo valor de x: %i\n", x);
    return 0;
}
```