

```

/*
 * Simule a execução do programa abaixo, destacando sua saída. A
 * saída do programa consiste de tudo que resulta dos printf().
 */

#include <stdio.h>

void f1(int a, int b);

double f2(int *x, int b);

int main()
{
    int nusp, dig, a, b;
    double x;

    printf("Digite seu numero USP: ");
    scanf("%d", &nusp);
    dig = nusp % 10;
    printf("dig = %d\n", dig);
    a = dig % 4 + 1;
    b = 9 - dig % 5;
    printf ("3: %d %d \n", a, b);

    f1(a, b);
    printf("4: %d %d \n", a, b);

    a = dig % 4 + 1;
    b = 9 - dig % 5;
    printf ("5: %d %d \n", a, b);

    x = f2(&b, a);
    printf ("6: %d %d %f \n", a, b, x);
    return 0;
}

void f1(int a, int b) {
    double x, y;
    a = 2 * a + 1;
    x = a;
    y = x / 2;
    b = x / 2;
    x = a / 2;
    printf("1: %d %d %f %f\n", a, b, x, y);
}

double f2(int *x, int b) {
    double a;
    a = *x + b;
    *x = a / 2;
    b = *x + b;
    printf ("2: %d %d %f\n", *x, b, a);
    return a;
}

```