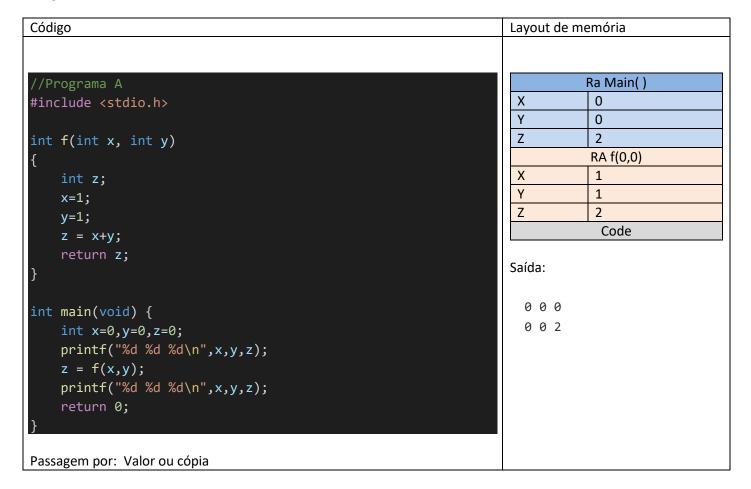
DESAFIO 4: Em aula



Programa A:



Passagem por: valor ou cópia

Layout de memória Código Ra Main(void) //Programa A_trace 2898D86C 0 #include <stdio.h> Х 2898D870 0 У int f(int x, int y) 2898D874 2 RA da f(0,0) 2898D83C Х 1 int z; 2898D838 1 У printf("Endereços (1-values) no RA de f:\n"); 2898D844 2 Z printf("%X %X %X\n",&x,&y,&z); Heap x=1; Code y=1;z = x+y;printf("Valores (r-values) no RA de f:\n"); printf("%d %d %d\n",x,y,z); Endereços (1-values) no RA da return z; main: 2898D86C 2898D870 2898D874 Valores (r-values) no RA da int main(void) { int x=0, y=0, z=0; main: 0 0 0 printf("Endereços (1-values) no RA da main:\n"); printf("%X %X %X\n",&x,&y,&z); Endereços (1-values) no RA de printf("Valores (r-values) no RA da main:\n"); f: printf("%d %d %d\n",x,y,z); 2898D83C 2898D838 2898D844 z = f(x,y);Valores (r-values) no RA de printf("Novos valores (rf: values) no RA da main após chamar f:\n"); 1 1 2 printf("%d %d %d\n",x,y,z); Novos valores (r-values) no return 0; RA da main após chamar f: 0 0 2

Programa B:

Código Layout de memória //Programa B Ra Main(void) #include <stdio.h> Х 0 int f(int *x, int y) У 2 Z Ra da f(2898D86C, 0) *x=1; 2898D86C Х 1 y=1; 2898D838 1 У return *x+y; 2 Temp Code int main(void) { Saída: int x=0, y=0, z=0; printf("%d %d %d\n",x,y,z); 0 0 0 z = f(&x,y);1 0 2 printf("%d %d %d\n",x,y,z); return 0; Passagem por: valor (ou cópia)

Programa C:

Código Layout de memória //Programa C Ra Main(void) #include <stdio.h> Χ 5 int y = 4; Z 2898D86C p Ra da f (2898D86C) int f(int *x) 5 Temp *x=1; Code return *x+y; 4 У Saída: int main(void) { int x=0, z=0, *p;0 4 0 p = &x;printf("%d %d %d\n",x,y,z); 1 4 5 z = f(p);printf("%d %d %d\n",x,y,z); return 0; Passagem por: valor (ou cópia)

Programa D:

