JEAN ALVES ROCHA – ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

RA: 2313057

Exercícios

Para os próximos exercícios, considere que int e float ocupam 4 bytes; Double ocupa 8 bytes e char ocupa 1 byte. Considere, também, que a alocação de memória é feita sequencialmente, em ordem decrescente.

1- Dado o trecho de código abaixo:

int a; int *b; a=30; b=&a;

Preencha a tabela de forma que ela represente a memória ao fim da execução.

Identificador	Endereço	Valor
а	0055FF28	30
b	0055FF24	0055FF28

2- Dado o trecho de código abaixo:

float x; float * y; x=3.2f; y=&x;

Preencha a tabela de forma que ela represente a memória ao fim da execução.

Identificador	Endereço	Valor
х	0055FF14	3.2
у	0055FF10	0055FF14

3- Dado o trecho de código abaixo:

```
int a;
int* b;
a=4;
b=&a;
printf("\n %p %d",&a,a); //Será apresentado: 0055FF10 4
printf("\n %p %p %d", &b,b,*b); //Será apresentado: 0055FF0C 0055FF10 4
```

Preencha a tabela de forma que ela represente a memória ao fim da execução. O que será apresentado nos dois printf?

Identificador	Endereço	Valor
а	0055FF10	4
b	0055FF0C	0055FF10

4-

5- Como faço para apresentar o valor de uma variável qualquer em um printf? Dê um exemplo com uma variável do tipo int.

R: printf("%d",a);

Como faço para apresentar o endereço de uma variável qualquer em um printf? Dê um exemplo com uma variável do tipo int.

R: printf("%p",&a);

6- Agora dê um exemplo de como apresentar o valor de uma variável do tipo "ponteiro" de int.

R: printf("%p",b);

7- Agora dê um exemplo de como apresentar o endereço de uma variável do tipo "ponteiro" de int.

R: printf("%p",&b);

- 8- Agora dê um exemplo de como apresentar o valor que está no espaço de memória armazenado por um "ponteiro" de int.
- 9- R: printf("%d",*b);