1)Quais serão os valores de x, y e p ao final do trecho de código abaixo?

int x, y, \*p;

y = 0; // x= ?, y=0, \*p=?

p = &y; // x= ?, y=0, \*p=0

x = \*p; // x= 0, y=0, \*p=0

x = 4; // x= 4, y=0, \*p=0

(\*p)++; // x= 4, y=1, \*p=1

--x; // x= 3, y=1, \*p=1

(\*p) += x; // x= 3, y=4, \*p=4

printf("X = %d, Y = %d, \*P = %d", x,y,\*p);

2) O programa (trechos de código) abaixo possuem erros. Qual(is)? Como

deveria ser?

void main() {

int x, \*p;

x = 100;

p = **&**x;

printf(“Valor de p: %d.\n”, \*p);

}

3) Suponha que os elementos do vetor v são do tipo int e cada int ocupa 8 bytes

no seu computador. Se o endereço de v[0] é 55000, qual o valor da

expressão v + 3?

&V[0] -> v -> 55000

&V[1] -> v+1 -> 55008

&V[2] -> v+2 -> 55016

&V[3] -> v+3 -> 55024

4) Escreva uma função mm que receba um vetor inteiro v[0..n-1] e os endereços

de duas variáveis inteiras, digamos min e max, e deposite nessas variáveis o

valor de um elemento mínimo e o valor de um elemento máximo do vetor.

Escreva também uma função main que use a função mm.

void mm(int \*vet, int \* min, int \* max){

int i;

\*min = \*vet;

\*max = \*vet;

for(i=0; i<10; i++){

if(\*(vet+i) < \*min ){

\*min = \*(vet+i);

}

if(\*(vet+i) > \*max ){

\*max = \*(vet+i);

}

}

}

int main(int argc, char \*argv[]) {

int i, \*vet, minimo, maximo;

vet = malloc(10\* sizeof(int));

for(i=0;i<10;i++){

printf("Digite valor: ");

scanf("%d", vet+i);

}

mm(vet, &minimo, &maximo);

printf("Minimo: %d", minimo);

printf("Maximo: %d", maximo);

return 0;

}

5) Crie uma função que cadastre e retorne um vetor de inteiros. A função deverá receber a quantidade do vetor. Exiba o vetor na função principal.

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int \* cadastrar\_vetor(){

int \*vet,i;

vet = malloc(10\*sizeof(int));

for(i=0;i<10;i++){

printf("v[%d]: ", i);

scanf("%d", vet+i);

}

return vet;

}

int main(int argc, char \*argv[]) {

int \*vetor,i;

vetor = cadastrar\_vetor();

for(i=0;i<10;i++){

printf("\nv[%d]: %d", i, vetor[i]);

}

return 0;

}