9

10

11

12

14

15

16 }

1. O que será impresso pelo programa abaixo? 5. Qual será o retorno da função f abaixo se ela receber parâmetros x=4 e y=5? 1 #include <stdio.h> 1 int f(int x, int y){ if(y==2) 3 int main() { 2 int x, *y, z; return x * x; 4 x = 2;4 else 6 y = &x;return x * f(x,y-1);6 } (*y)++; z = (x++)*2;printf("%d,%d,%d",x,*y,z); Resposta: _____ 9 10 } 6. O que será impresso pelo programa abaixo? Resposta: _____ 1 #include < stdio.h> 2. O que será impresso pelo programa abaixo? 3 int f(int *v, int s){ 1 #include <stdio.h> if(s==1) 4 return *v; 3 int main(){ 6 else int $v[5] = \{3,5,4,7,1\};$ return *v + f(v+1,s-1); 4 7 for(int i=1;i<5;i++){ 8 } printf("%d-", *(v+i)+*(v+i-1)); 9 10 int main(){ int v[5] = {3,6,2,6,4}; 8 } printf("%d",f(v,5)); 12 13 } Resposta: _____ 3. O que será impresso pelo programa abaixo? Resposta: _____ 1 #include <stdio.h> 2 #include <stdlib.h> Para as questões 7 e 8, considere a seguinte estrutura: 3 typedef struct lstItem{ 4 int main(){ int i,*p; int dado; p = malloc(sizeof(int)*3); 6 struct lstItem *next; for(i=0;i<3;i++){ } listaItem; *(p+i) = i+1;9 7. Complete as lacunas das linhas 4 e 5 de modo que a 10 for(i=0;i<3;i++){ função abaixo faça a inserção de um elemento no printf("%d", *(p+i)+1); 11 início da lista: 12 13 } 1 listaItem *ins_inicio(listaItem *lista, int dado){ listaItem *novo = malloc(sizeof(listaItem)); Resposta: _____ novo->dado = dado; 4. O programa abaixo deve armazenar inteiros em um -----; 5 vetor v cujo tamanho é informado pelo usuário na return lista; 6 linha 7. Informe como devem ser preenchidas as lacunas nas linhas 8, 11 e 14 para que o vetor seja Linha 4: _____ criado, para que os números informados pelo usuário Linha 5: _____ sejam armazenados no vetor e para que so valores lidos sejam impressos na ordem em que foram lidos. 8. Complete as lacunas das linhas 10 e 13 de modo que a função abaixo faça a inserção de um elemento no 1 #include <stdio.h> 2 #include <stdlib.h> fim da lista. Assuma que a lista $n\tilde{a}o$ está vazia. 1 listaItem *ins_fim(listaItem *lista, int dado){ 4 int main(){ listaItem *novo = malloc(sizeof(listaItem)); int *v, q, i;
printf("Informe o tamanho do vetor: "); novo->dado = dado; 6 novo->next = NULL; 4 scanf("%d",&q); if(lista == NULL){ v = malloc(sizeof(int)*q); 8

6 lista = novo; for(int i=0;i<q;i++){ printf("Informe o %do valor: ",i+1); else{ scanf("%d",&v[i]); listaItem *ultimo = lista; 9 10 while(_____){ for(i=0;i<q;i++){ ultimo = ultimo->next; printf("%d\n", v[i]); 12 13 -----; 14 15 return lista; Respostas: 16 } – Linha 8: - Linha 11: _____ Linha 10: _____ - Linha 14: _____ Linha 13: ______

- 9. Considere as descrições enumeradas a seguir e numere os itens a seguir.
 - 1 Estrutura de dados que pode ser percorrida em ambos os sentidos pois cada um de seus elementos aponta tanto para seu predecessor quanto para o sucessor.
 - 2 Pode-se acessar o primeiro elemento da lista diretamente a partir do último elemento, sem percorrer toda a lista.
 - 3 A partir de um determinado elemento da lista, só é possível acessar os seus sucessores pois os elementos não possuem apontamento para seus predecessores.
 - 4 Requer que os elementos sejam movidos para posições anteriores ou posteriores no caso de exclusões e inclusões de elementos da lista;

() Listas baseadas em vetores dinâmicos
() Listas encadeadas
() Listas duplamente encadeadas
() Listas circulares

- 10. Qual das seguintes expressões referenciam o valor do terceiro elemento (elemento de índice 2) do vetor v?
 - (a) *(v + 2) (c) v + 4 (e) v + +; (b) *(v + 4) (d) v + 2