

30. Exercícios

DIM0321

2015.1

Outline

1 Saídas

2 Complete

DIM0321

30. Exercícios

2015.1 1 / 8

DIM0321

30. Exercícios

2015.1 2 / 8

1 Saídas

2 Complete

Qual é a saída ?

```
1 | #include <stdio.h>
2 |
3 | struct dois_valores
4 | {
5 |     int vi;
6 |     float vf;
7 | };
8 |
9 | int main(void)
10 | {
11 |     struct dois_valores reg1 = { 53, 7.112 }, reg2, *p = &reg1;
12 |     reg2.vi = (*p).vf;
13 |     reg2.vf = (*p).vi;
14 |
15 |     printf("1: %d %f\n", reg1.vi, reg1.vf);
16 |     printf("2: %d %f\n", reg2.vi, reg2.vf);
17 |     return 0;
18 | }
```

DIM0321

30. Exercícios

2015.1 3 / 8

DIM0321

30. Exercícios

2015.1 4 / 8

Qual é a saída ?

```
1 #include <stdio.h>
2
3 struct ponteiro {
4     char *c;
5     int *i;
6     float *f;
7 };
8
9 int main(void)
10 {
11     char caractere;
12     int inteiro;
13     float real;
14     struct ponteiro registro;
15     registro.c = &caractere;
16     registro.i = &inteiro;
17     registro.f = &real;
18     scanf("%c %d %f", registro.c, registro.i, registro.f);
19     printf("%c\n%d\n%f\n", caractere, inteiro, real);
20     return 0;
21 }
```

DIM0321

30. Exercícios

2015.1 5 / 8

1 Saídas

2 Complete

Qual é a saída ?

```
1 #include <stdio.h>
2
3 struct celula
4 {
5     int valor;
6     struct celula *proximo;
7 };
8
9 int main(void)
10 {
11     struct celula reg1, reg2, *p;
12     scanf("%d %d", &reg1.valor, &reg2.valor);
13     reg1.proximo = &reg2;
14     reg2.proximo = NULL;
15     for (p = &reg1; p != NULL; p = p->proximo)
16         printf("%d ", p->valor);
17     printf("\n");
18     return 0;
19 }
```

DIM0321

30. Exercícios

2015.1 6 / 8

Exercício

Assunto

A partir do trecho de código abaixo, complete o programa criando as sub-rotinas que não foram declaradas.

```
1 #include <stdio.h>
2 typedef struct {
3     int matricula;
4     float notas[3];
5 } aluno;
6
7 int main(void)
8 {
9     aluno turma[5];
10    int i;
11    for (i = 0; i < 5; i++)
12        le_aluno(&turma[i]); /* lê os dados do aluno da entrada padrão */
13    imprime_turma(turma, 5); /* imprime os dados de todos os alunos */
14    for (i = 0; i < 5; i++) {
15        float media = calcula_media(turma[i].notas, 3);
16        /* calcula a média das notas */
17        printf("Aluno %i: Media = %f\n", i + 1, media);
18    }
19    return 0;
20 }
```

DIM0321

30. Exercícios

2015.1 7 / 8

DIM0321

30. Exercícios

2015.1 8 / 8