	Outline
18. Exercícios	1 Conhecimento
DIM0321	2 Saídas
2015.1	3 Erros
DIM0321 18. Exercícios 2015.1 1 / 12	DIM0321 18. Exercícios 2015.1 2 / 12
	Exercício
<ul><li>1 Conhecimento</li><li>2 Saídas</li><li>3 Erros</li></ul>	<ol> <li>Qual é o operador que nos permite obter o endereço de uma variável?</li> <li>O que é um ponteiro? Para que ele serve?</li> <li>Como declaramos uma variável que tem a capacidade de conter um endereço de memória (ponteiro) para double?</li> <li>Como se designa o operador que permite saber o conteúdo da posição de memória armazenada em um ponteiro?</li> <li>Se ptr for um ponteiro, qual será o valor de *&amp;ptr?</li> <li>Qual é a diferença entre passagem de parâmetro por valor e por referência?</li> <li>Qual é o conceito que nos permite retornar mais que um resultado a partir de uma sub-rotina em linguagem C?</li> </ol>

2015.1 3 / 12

DIM0321

18. Exercícios

DIM0321

18. Exercícios

2015.1 4 / 12

### Exercícios

Quais das seguintes expressões são válidas em C?

```
1 p = &i;
2 *q = &j;
3 p = &*&i;
4 i = (*&)j;
5 i = *&*&j;
6 q = &p;
7 i = (*p)++ + *q;
```

- 1 Conhecimento
- 2 Saídas
- 3 Erro

DIM0321 18. Exercícios 2015.1 5 / 12 DIM0321 18. Exercícios 2015.1 6 / 12

### Exercício

Qual é a saída do seguinte programa ?

```
1 | #include <stdio.h>
 3 int main(void)
       int x = 1;
       int *px = \&x;
       if (x == &px) {
           printf("1\n");
       if (x == *px) {
           printf("2\n");
       if (&x == px) {
           printf("3\n");
15
       if (*x == px) {
           printf("4\n");
18
19
20
21
       scanf("%d", px);
22
       printf("px = %d\n", *px);
23
24
25 }
       return 0;
```

## Exercício

Qual é a saída do seguinte programa ?

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main(void)
4  {
5    int a, b, *ptr1, *ptr2;
6    ptr1 = &a;
7    ptr2 = &b;
8    a = 1;
9    (*ptr1)++;
10    b = a + *ptr1;
11    *ptr2 = *ptr1 * *ptr2;
12    printf( "a = %d, b = %d, *ptr1 = %d, *ptr2 = %d", a, b, *ptr1, *ptr2 );
13    return 0;
14 }
```

DIM0321 18. Exercícios 2015.1 7 / 12 DIM0321 18. Exercícios 2015.1 8 / 1

#### Exercício

Qual é a saída do seguinte programa ?

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main(void)
4  {
5     int x = 100, *p, **pp;
6     pp = &p;
7     p = &x;
8     printf("%i", **pp);
9     return 0;
10 }
```

- 1 Conhecimento
- 2 Saídas
- 3 Erros

DIM0321 18. Exercícios 2015.1 9 / 12 DIM0321 18. Exercícios 2015.1 10 / 12

## Exercício

#### Assunto

Quais são os erros no seguinte programa ?

```
1 | #include <stdio.h>
2 void main( void )
      int i, *pi = 0 , **ppi = 0;
      float f, *pf = 0, **ppf = 0;
      i = 100;
      *pf = &f;
      pf = &i;
      pi = &f;
      ppf = &pf;
      ppi = &pf;
      ppi = π
      **ppf = 7.9;
      *pi = 20;
      pi = &i;
      ppi = &i;
      ppf = &pf;
19 }
```

# Exercício

#### Assunto

Quais são os erros no seguinte programa ?

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int f(int *a)
4  {
5    int *b = a;
6    int c = *b;
7    return c;
8  }
9  int main(void)
11  {
12    int a = 10;
13    int *b = &a;
14    int c = f(&b);
15    printf("%i", c);
16    return 0;
17  }
```

DIM0321 18. Exercícios 2015.1 11 / 12 DIM0321 18. Exercícios 2015.1 12 /