

IP 2022.1

Feedback

Prática 02

Profa. Crishane Freire
Profa. Valéria Cavalcanti





Formulário

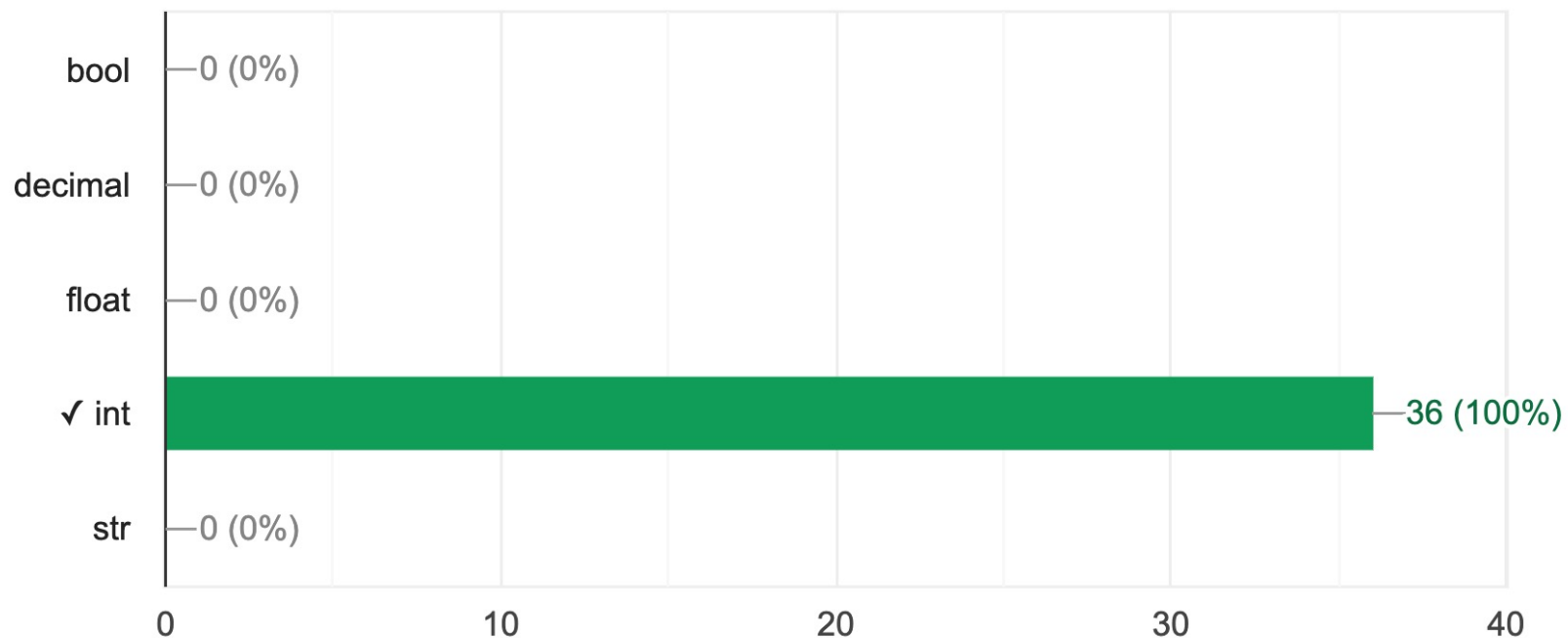
Tipos de Dados



Formulário

01. Qual é o tipo de dado que permite armazenar valores do tipo inteiro?

36 / 36 respostas corretas

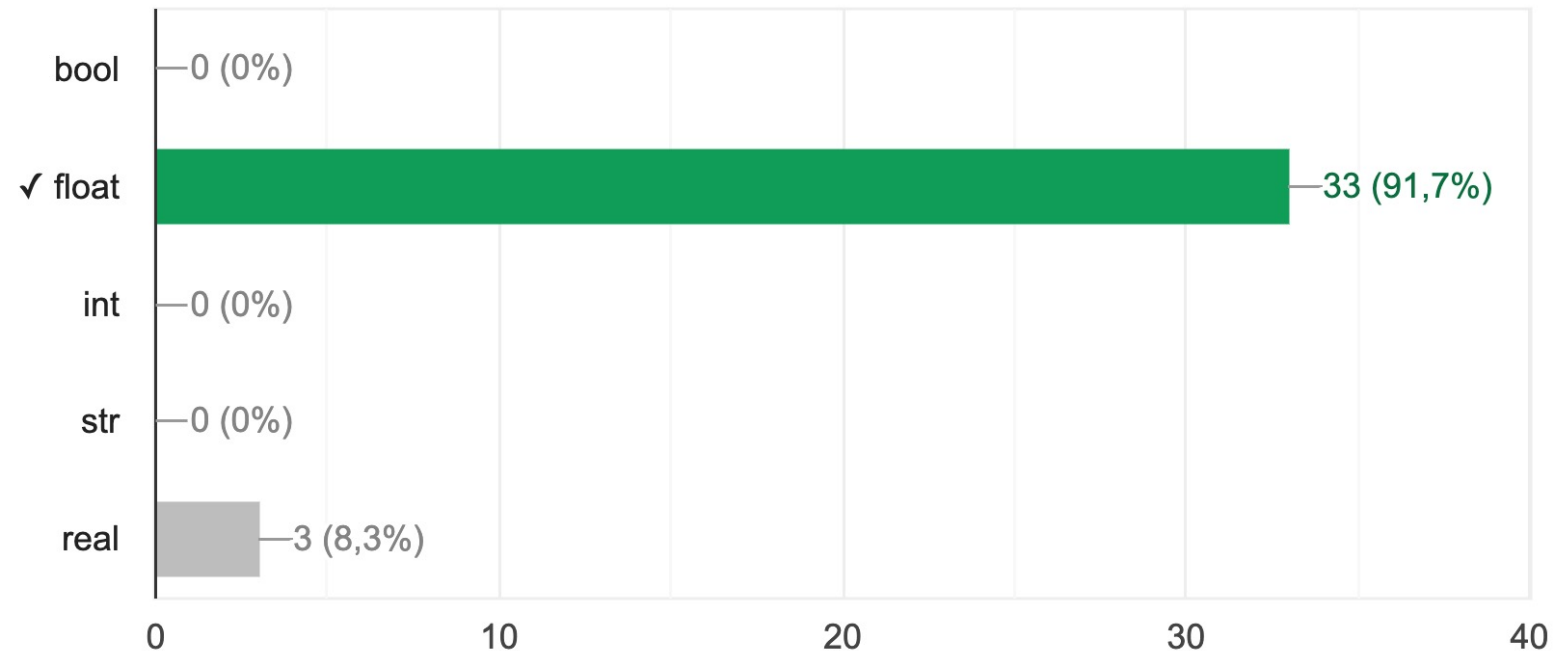




Formulário

02. Qual é o tipo de dado que permite armazenar valores do tipo real?

33 / 36 respostas corretas

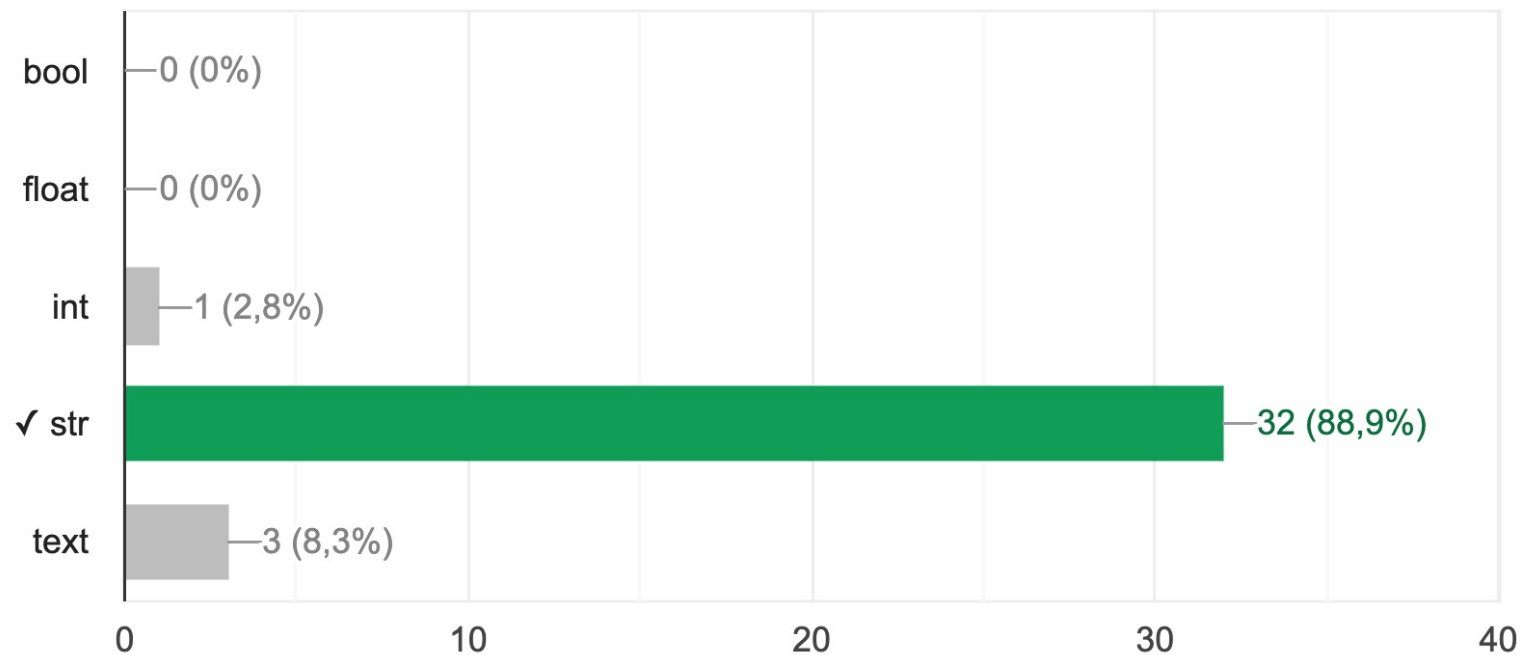




Formulário

03. Qual é o tipo de dado que permite armazenar conjunto de caracteres?

32 / 36 respostas corretas

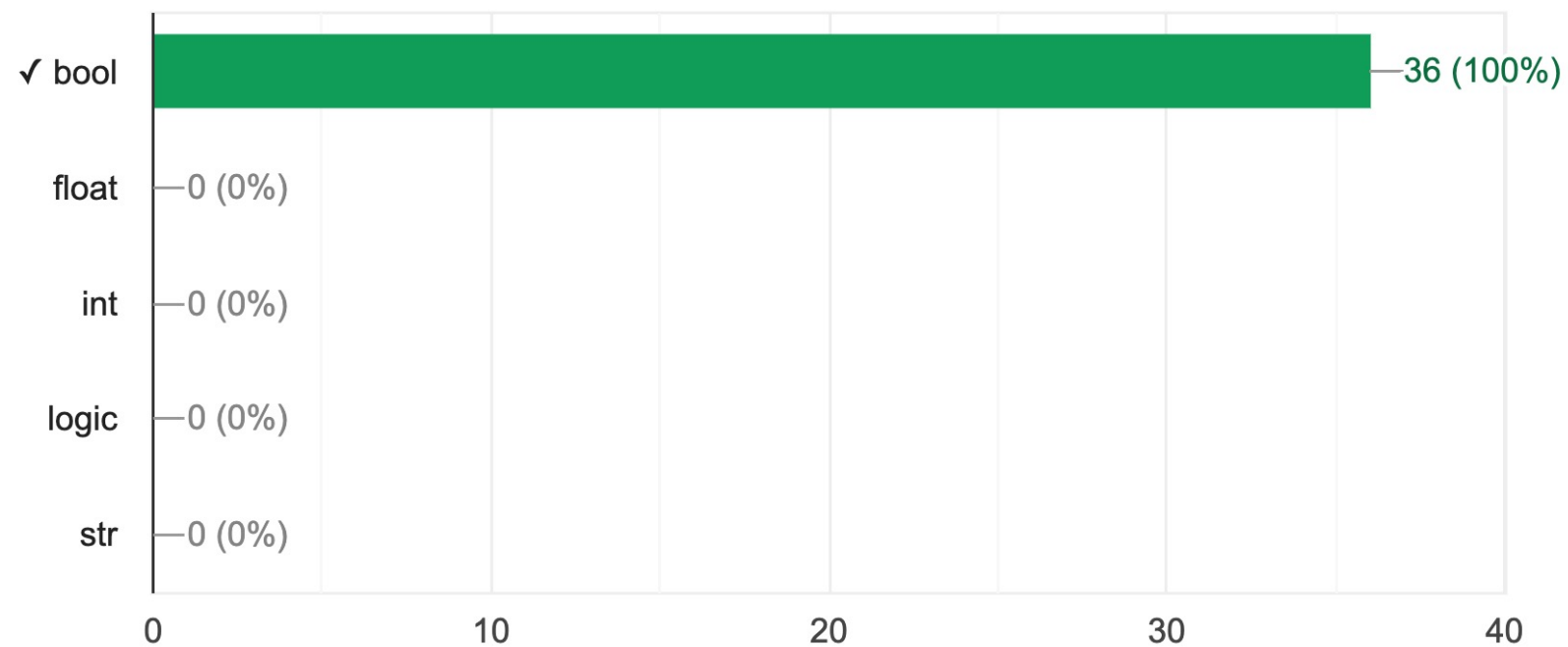




Formulário

04. Qual é o tipo de dado que permite armazenar valores lógicos (verdadeiro ou falso)?

36 / 36 respostas corretas





Formulário

05. Marque o tipo que representa o resultado para os comandos "type" a seguir.

```
type(10)
type(32.2)
type('Oi')
type(True)
type(10 + 10)
type(30/2)
type(30//2)
type(35%2)
type('eita'+'e agora')
type(2 + 12.2)
```

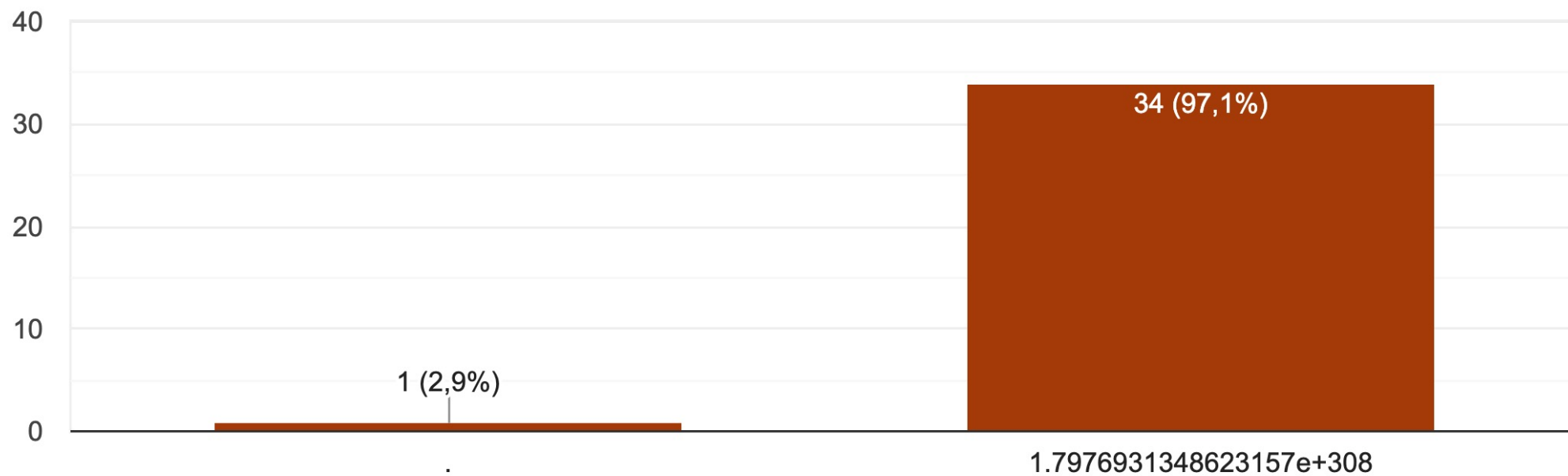
	bool	float	int	str
Linha 1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Linha 2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Linha 3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Linha 4	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Linha 5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Linha 6	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Linha 7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Linha 8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Linha 9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Linha 10	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



Formulário

06. Execute os seguintes comandos no shell e informe o resultado

35 respostas

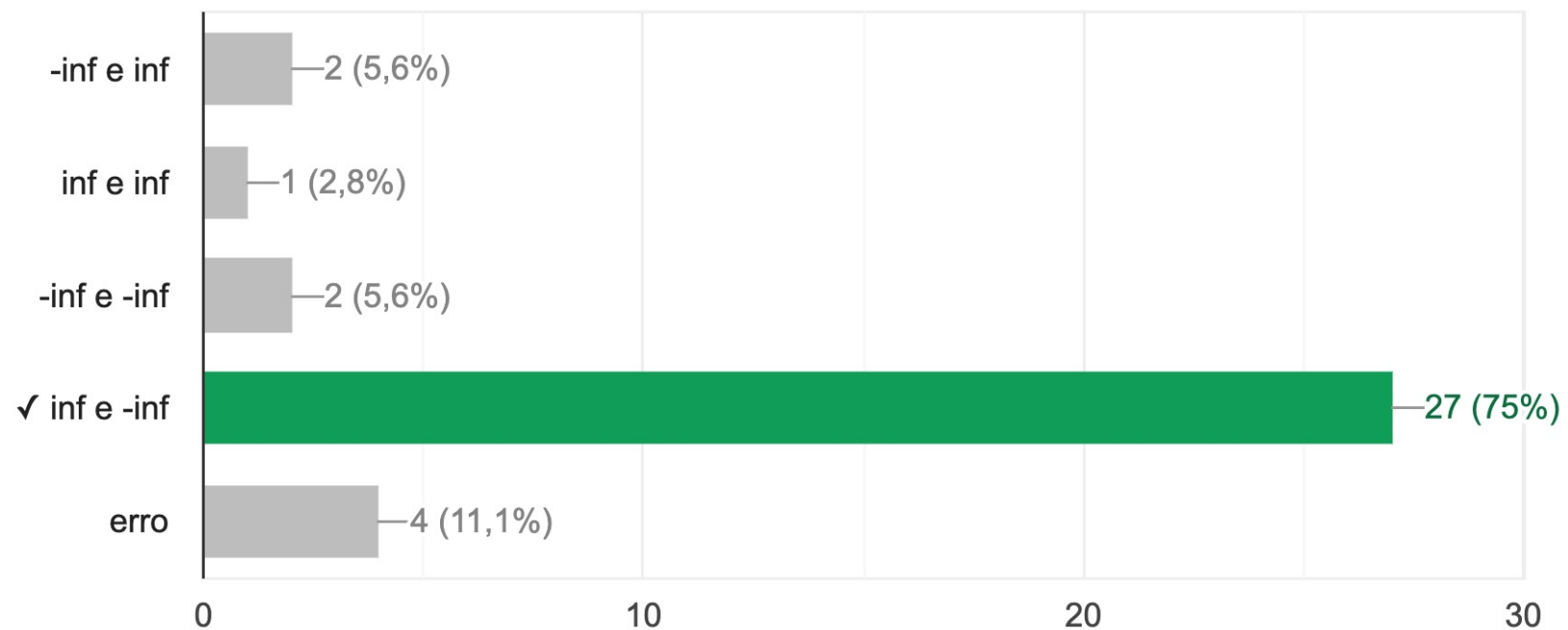




Formulário

07. Marque a alternativa que representa a sequência correta dos tipos resultantes nos comandos "type" a seguir.

27 / 36 respostas corretas





Formulário

Expressões



Formulário

08. Marque o tipo que representa o resultado para expressões relacionais a seguir.

```
import sys
```

```
10 > 2
```

```
100 < 50
```

```
100 >= 40
```

```
10 == 10
```

```
20 != 20
```

```
100 != 10
```

```
sys.float_info.max > float('inf')
```

False

True

Linha 1

☐☒

Linha 2

☒☐

Linha 3

☐☒

Linha 4

☐☒

Linha 5

☒☐

Linha 6

☐☒

Linha 7

☒☐



Formulário

09. Converta a seguinte expressão para Python.

$$\{[(8 \cdot 4 + 3) \div 7 + (3 + 15 \div 5) \cdot 3] \cdot 2 - (19 - 7) \div 6\} \cdot 2 + 12$$

```
>>> (((8 * 4 + 3) / 7 + (3 + 15 / 5) * 3) * 2 - (19 - 7) / 6) * 2 + 12  
100.0
```



Formulário

10. Converta a seguinte expressão para Python.

$$[(5^2 - 6 \cdot 2^2) \cdot 3 + (13 - 7)^2 : 3] : 5$$

```
>>> ((5**2 - 6 * 2**2) * 3 + (13 - 7) ** 2 / 3) / 5  
3.0
```



Formulário

11. Considerando quatro números inteiros declarados no código a seguir. Elabore a expressão que calcula a média ponderada, com base nos seguintes pesos: 2 (n1), 4(n2), 6(n3), e 8(n4).

n1 = 10

n2 = 9

n3 = 8

n4 = 7

```
>>> (n1*2 + n2*4 + n3*6 + n4*8) / 20  
8.0
```



Formulário

12. A biblioteca "`math`" possui a função "`sqrt`" que calcula a raiz quadrada de um determinado valor. O código, a seguir, utiliza essa função para calcular a raiz quadrada dos valores 4 e 144, tendo resultado respectivamente: 2 e 12. Escreva a expressão que calcula a distância entre os pontos A(x1, y1) e B(x2, y2), no plano cartesiano.

Ler: <https://mundoeducacao.uol.com.br/matematica/distancia-entre-dois-pontos.htm>

```
>>> import math
>>> math.sqrt(4)
2.0
>>> math.sqrt(144)
12.0
```

```
math.sqrt((x1-x2)**2 + (y1-y2)**2)
```



Formulário

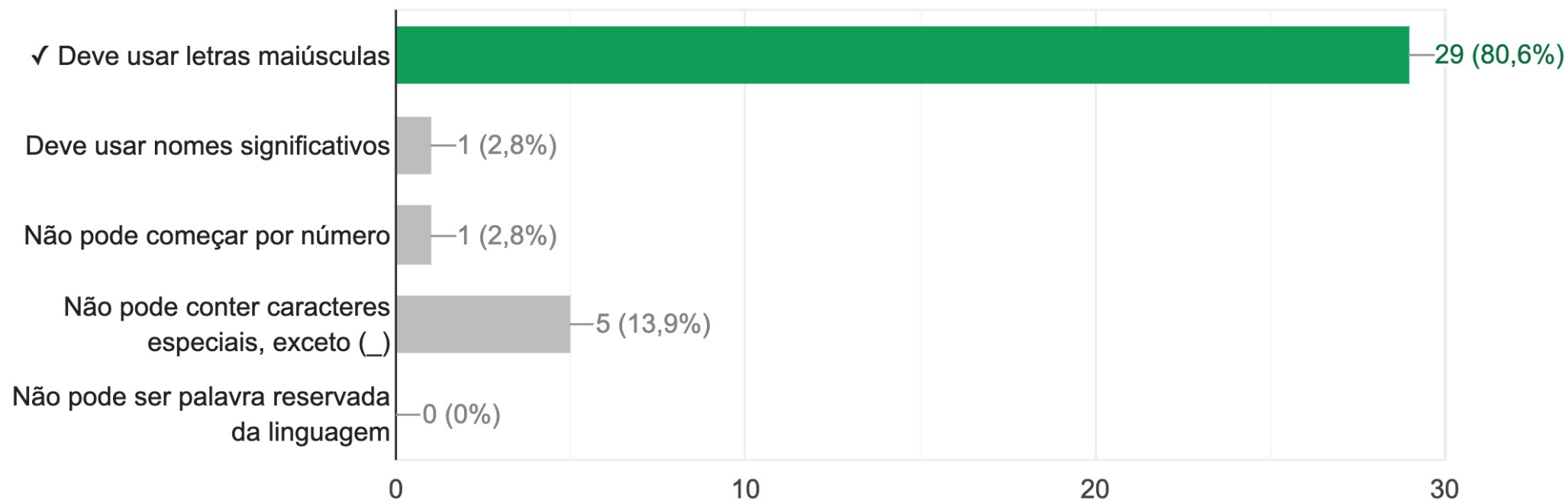
Variáveis



Formulário

13. Marque a alternativa INCORRETA para definição dos identificadores das variáveis.

29 / 36 respostas corretas

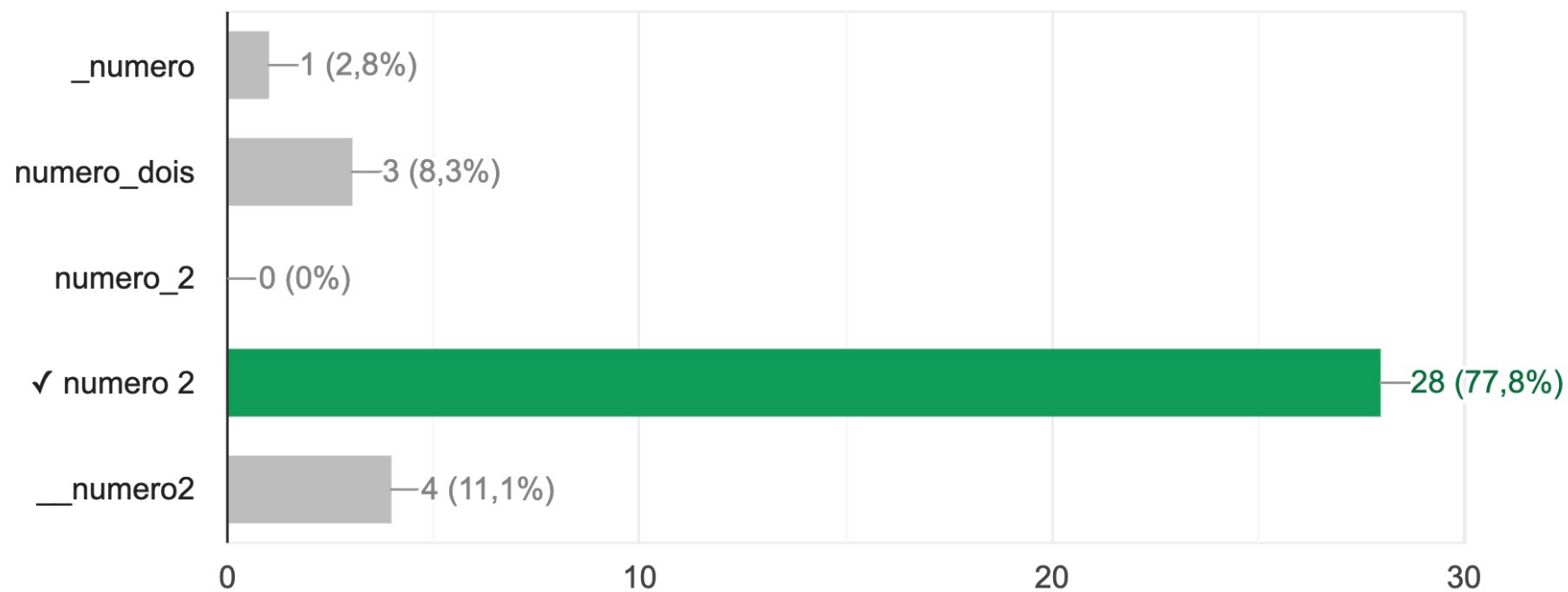




Formulário

14. Marque o identificador de variável incorreto.

28 / 36 respostas corretas

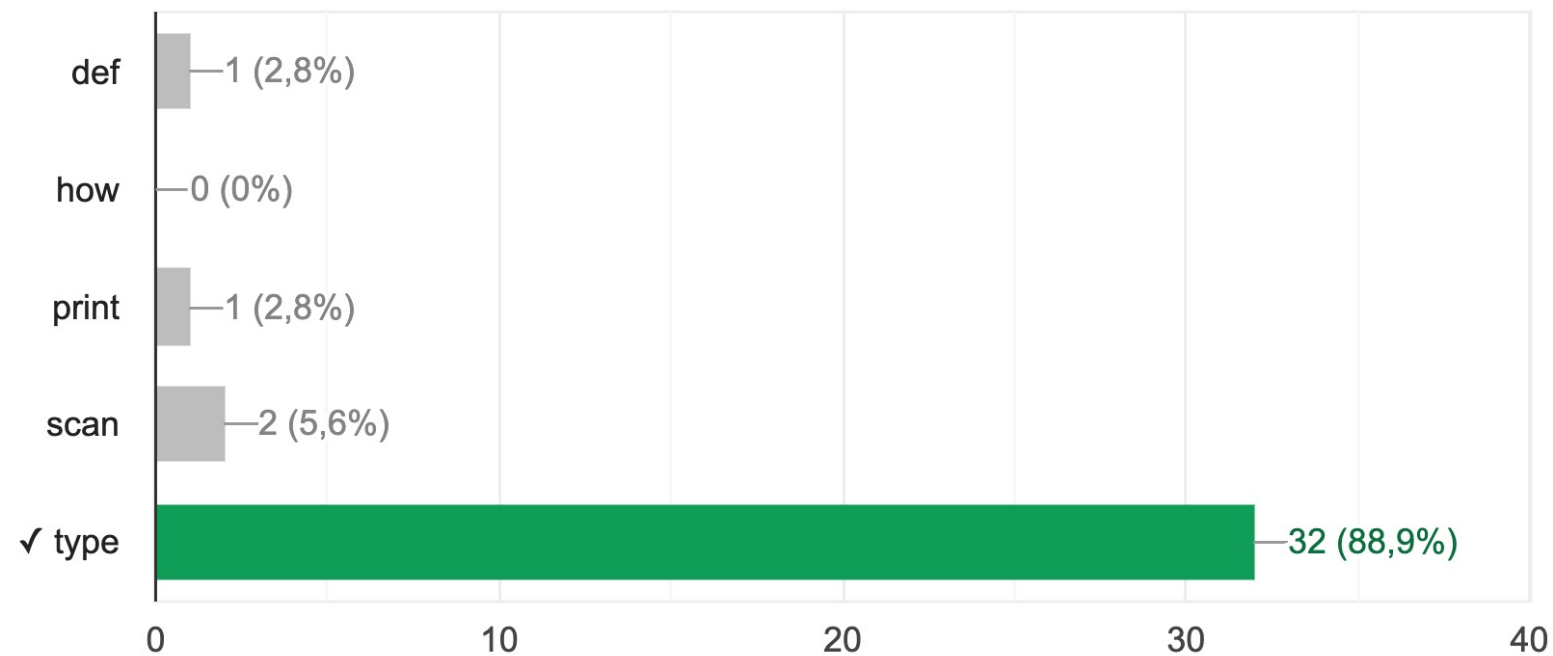




Formulário

15. Marque o comando que permite verificar o tipo de dado de uma variável.

32 / 36 respostas corretas





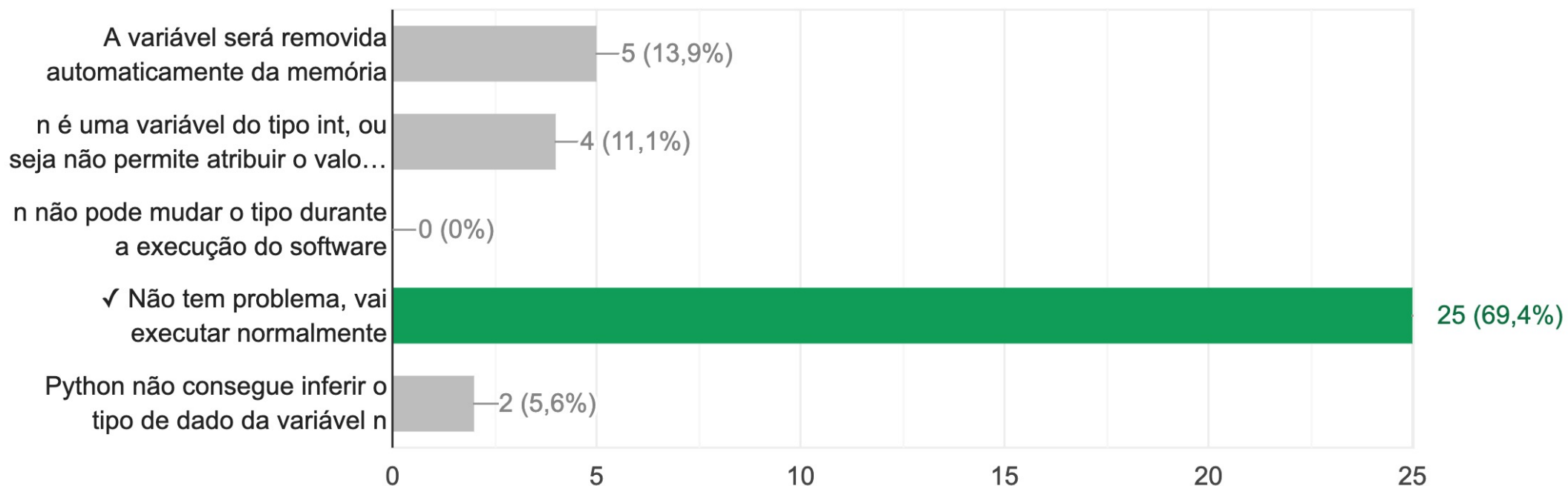
Formulário

16. Com base na afirmação, o código a seguir apresentará qual comportamento?

25 / 36 respostas corretas

n = 10

n = "mensagem"



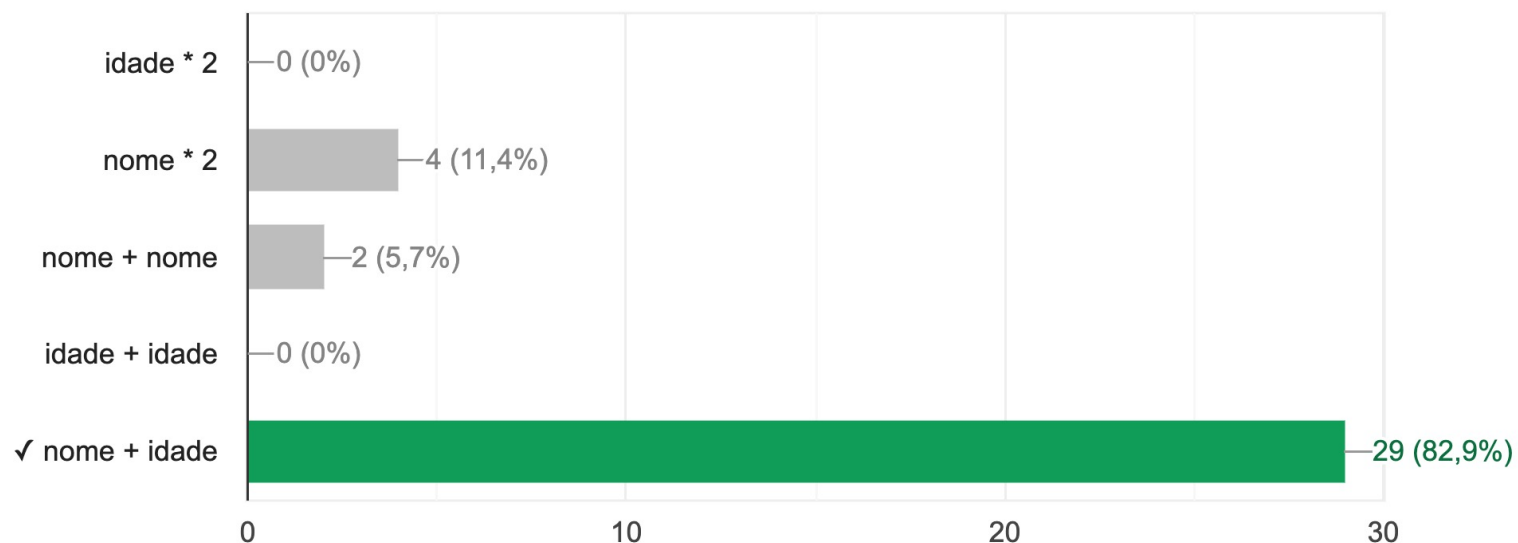


Formulário

17. Ainda considerando a afirmação, o código a seguir, marque a alternativa que apresenta uma expressão INVÁLIDA.

```
nome, idade = "Valéria", 15
```

29 / 35 respostas corretas

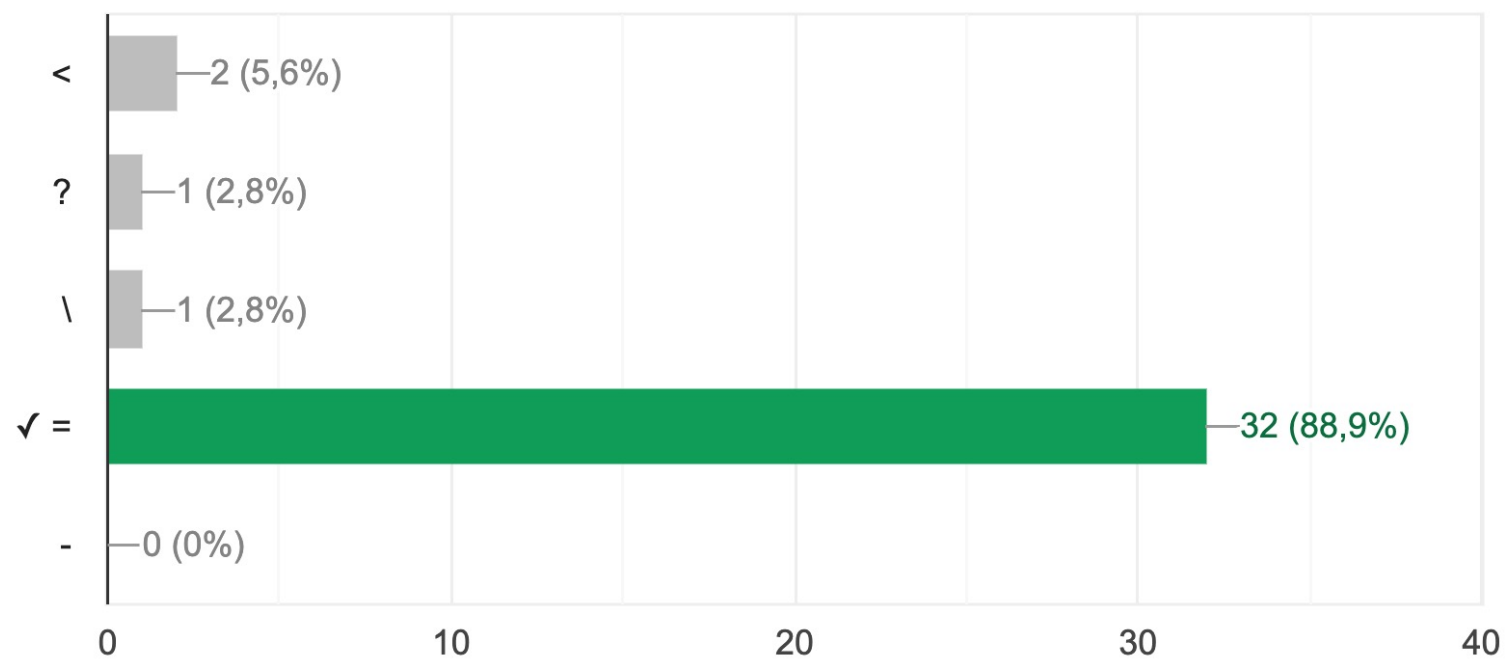




Formulário

18. Marque o caractere que define o "comando de atribuição".

32 / 36 respostas corretas





Formulário

19. Considerando o código, a seguir, que armazena na variável "numero" o valor 10 (dez). Escreva o comando que adiciona 20 ao valor dessa variável. Ou seja, essa variável passará a ter o valor 30.

Atenção! Não é para atribuir o valor 30

```
>>> numero = 10
```

```
>>> numero = numero + 20  
>>> numero  
30
```



Formulário

20. Analise o código, a seguir, e marque a alternativa que apresenta os valores de n1 e n2 após a execução.

```
n1 = 10  
n2 = 20  
n1, n2 = n2, n1
```

28 / 36 respostas corretas

