## Problema 1.

- a) Primeiro é avaliado o operador ">". Como "y > z" é falso, o operador retorna o valor 0. Em seguida é realizada a atribuição e o valor armazenado em x é 0.
- b) Primeiro é avaliado o primeiro operador ">". Como "z > y" é verdadeiro, o operador retorna o valor 1. Em seguida é avaliado o segundo operador ">". Como "y > z" é falso, o operador retorna o valor 0. Em seguida é realizada a comparação entre os dois valores com um "&&" (and) que retorna o valor 0, e em seguida é feita a atribuição e o valor armazenado em x é 0.
- c) Primeiro é avaliado o primeiro operador ">". Como "z > y" é verdadeiro, o operador retorna o valor 1. Em seguida é avaliado o segundo operador ">". Como "y > z" é falso, o operador retorna o valor 0. Em seguida é realizada a comparação entre os dois valores com um "||" (or) que retorna o valor 1, e em seguida é feita a atribuição e o valor armazenado em x é 1.
- d) Primeiro é feita a comparação entre os dois valores com o operador "&&" que retorna 1 pois compara dois valores diferentes de 0, logo em seguida é feita a atribuição e o valor armazenado em x é 1.
- e) Primeiro é feita a comparação entre os dois valores com o operador " $\parallel$ " que retorna 1 pois compara dois valores diferentes de 0, logo em seguida é feita a atribuição e o valor armazenado em x é 1.
- f) Primeiro é realizada a multiplicação com o operador " \* " que retorna o valor 8. em seguida é feita a comparação com o comparador ">", que, como 8 é maior que 3, retorna 1. em seguida é feita a atribuição e o valor armazenado em x é 1.
- g) Primeiro é avaliado o operador ">". Como "z > y" é verdadeiro, o operador retorna o valor 1. Em seguida é realizada a negação desse valor com o operador "!", que retorna o valor 0. Em seguida é realizada a atribuição e o valor armazenado em x é 0.
- h) Primeiro é realizada a negação do valor de z com o operador "!" que, como z é diferente de 0 e portanto considerado verdadeiro, retorna o valor 0. em seguida é feita a comparação entre os valores 0 e 3 pelo operador ">" que, como "0>3" é falso, retorna o valor 0. Em seguida é realizada a atribuição e o valor armazenado em x é 0.

## Problema 2.

- a) Primeiro é avaliado o operador "/". Como x e z possuem tipos diferentes (float e double), a variável x é promovida para double e a divisão é realizada, resultando em 0.5 (double). Em seguida, é realizada a atribuição. Como h tem tipo float e o valor à direita (resultado da divisão) é um double, o double é convertido para float perdendo 4 bytes de precisão. O resultado 0.5 então é armazenado em h.
- b) Primeiro é avaliado o operador "/". Como x e z possuem tipos diferentes (float e int), a variável z é promovida para float e a divisão é realizada, resultando em 1.0 (float). Em seguida, é realizada a atribuição. Como h tem tipo float e o valor à direita (resultado da divisão) também é um float o resultado 1.0 então é armazenado em h.
- c) Primeiro é avaliado o operador "/". Como z e 10 ambos são inteiros, a divisão é realizada, resultando em 1 (int). Em seguida, é realizada a atribuição. Como h tem tipo int e o valor à direita (resultado da divisão) também é um int o resultado 1 então é armazenado em h.
- d) Primeiro é avaliado o operador "/". Como 10 e y possuem tipos diferentes (int e double), 10 é promovido para double e a divisão é realizada, resultando em 0.5 (double). Em seguida, é avaliado o operador "+". Como o resultado da divisão é do tipo double e z é um inteiro, z é promovido para double e a soma é feita resultando em 10.5 (double). Em seguida, é realizada a atribuição. Como h tem tipo double e o valor à direita também é um double o resultado 10.5 então é armazenado em h.

- e) Primeiro é avaliado o operador "+". Como z e 10 ambos são inteiros, a soma é realizada, resultando em 20 (int). Em seguida, é realizada a atribuição. Como h tem tipo int e o valor à direita (resultado da divisão) também é um int o resultado 20 então é armazenado em h.
- f) Como essa expressão é equivalente a "y = y + z", Primeiro é avaliado o operador "+". Como y e z possuem tipos diferentes (double e int), a variável z é promovida para double e a soma é realizada, resultando em 30.0 (double) Em seguida, é realizada a atribuição. Como y tem tipo double e o valor à direita também é um double o resultado 30.0 então é armazenado em h.
- g) Primeiro é avaliado o operador ">". Como x e y possuem tipos diferentes (float e double), a variável x é promovida para double e é realizada a comparação. Como "x > y" é falso, o operador retorna o valor 0. Em seguida é realizada a atribuição. Como y é do tipo double e 0 é um valor inteiro, 0 então é promovido para double e então o valor 0.0 é armazenado em y.
- h) Primeiro é avaliado o primeiro operador ">". Como x e y possuem tipos diferentes (float e double), a variável x é promovida para double e é realizada a comparação. Como "x > y" é falso, o operador retorna o valor 0. Em seguida é avaliado o segundo operador ">". Como x e y possuem tipos diferentes (float e double), a variável x é promovida para double e é realizada a comparação. Como "y > x" é verdadeiro, o operador retorna o valor 1. Em seguida é realizada a comparação com o conectivo "&&", que retorna o valor 0. Em seguida é realizada a atribuição. Como y é do tipo double e 0 é um valor inteiro, 0 então é promovido para double e então o valor 0.0 é armazenado em y.
- i) Primeiro é realizada a atribuição do valor armazenado em z na variável y. Como z é um inteiro e y é um double, z é convertido então para um double e o valor 10.0 (double) é armazenado em y. Em seguida é feita a atribuição do valor armazenado em y na variável x. Como y é um double e x é um float, o valor é convertido para um float, perde 4 bytes de precisão, e o valor 10.0 é armazenado em x.

# Problema 3.

```
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_3_aeds$ gcc p3.c -o p3
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_3_aeds$ ./p3
1
Janeiro
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_3_aeds$ ./p3
3
Março
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_3_aeds$ ./p3
13
Mês inválido
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_3_aeds$ .
```

# Problema 4.

```
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_3_aeds$ gcc p4.c -o p4
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_3_aeds$ ./p4
120 A
Consumo: 10.00 litros
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_3_aeds$ ./p4
190 B
Consumo: 21.11 litros
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_3_aeds$ ./p4
420 C
Consumo: 52.50 litros
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_3_aeds$ .
```

### Problema 5.

```
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_3_aeds$ gcc p5.c -0 p5
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_3_aeds$ ./p5
420
Desconto: R$ 0.00
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_3_aeds$ ./p5
800
Desconto: R$ 40.00
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_3_aeds$ ./p5
1500
Desconto: R$ 195.00
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_3_aeds$ ./p5
2500
Desconto: R$ 520.00
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_3_aeds$ ./p5
```

#### Problema 6.

```
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Ârea de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_3_aeds$ gcc p6.c -o p6
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Ârea de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_3_aeds$ ./p6
3 12
TRIANGULO
Ârea: 62.35
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Ârea de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_3_aeds$ ./p6
4 13
QUADRADO
Ârea: 169.00
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Ârea de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_3_aeds$ ./p6
5 10
PENTÁGONO
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Ârea de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_3_aeds$ ./p6
6 13
Número de lados inválido!
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Ârea de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_3_aeds$ ./p6
```

# Problema 7.

```
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Area de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_3_aeds$ gcc p7.c -o p7
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Area de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_3_aeds$ ./p7
5 9 2
2 5 9
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Area de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_3_aeds$ ./p7
30 20 10
10 20 30
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Area de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_3_aeds$ ./p7
1 2 3
1 2 3
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Area de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_3_aeds$ .
```