## Exercícios

Tente resolver manualmente e, em seguida, programe o código para descobrir as respostas

**Exercício:** considerando o método abaixo, quais das chamadas de método listadas à direita são corretas?

```
int calcArea(int height, int width) {
   return height * width;
}
```

```
int a = calcArea(7, 12);
a) short c = 7:
  calcArea(c, 15);
b) int d = calcArea(57);
c) calcArea(2, 3);
 long t = 42;
d) int f = calcArea(t, 17);
e) int g = calcArea();
f) calcArea();
g) byte h = calcArea(4, 20);
h) int j = calcArea(2, 3, 5);
```

**Exercício:** determine se cada um dos arquivos abaixo é compilável e executado sem erros. Se não for o caso, como você os corrigiria?

A

```
class XCopy {
  public static void main(String[] args) {
    int orig = 42;
    XCopy x = new XCopy();
    int y = x.go(orig);
    System.out.println(orig + " " + y);
  }
  int go(int arg) {
    arg = arg * 2;
    return arg;
  }
}
```

В

```
class Clock {
  String time;
  void setTime(String t) {
    time = t;
  void getTime() {
    return time;
class ClockTestDrive {
  public static void main(String[] args) {
    Clock c = new Clock();
    c.setTime("1245");
    String tod = c.getTime();
    System.out.println("time: "+tod);
```

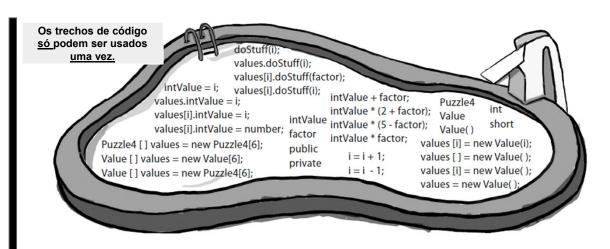
**Exercício**: faça a correspondência entre os blocos de código candidatos e o resultado que você veria se os blocos fossem inseridos.

```
public class Mix4 {
  int counter = 0;
  public static void main(String[] args) {
    int count = 0;
    Mix4[] mixes = new Mix4[20];
    int i = 0;
    while (
     mixes[i] = new Mix4();
      mixes[i].counter = mixes[i].counter + 1;
      count = count + 1;
      count = count + mixes[i].maybeNew(i);
      i = i + 1;
    System.out.println(count + " " +
                       mixes[1].counter);
  public int maybeNew(int index) {
      Mix4 mix = new Mix4();
      mix.counter = mix.counter + 1;
      return 1;
    return 0;
```

Candidatos	Possível resultado
i < 9	14 7
index < 5	9 5
i < 20	19 1
index < 5	
Index < 5	14 1
i < 7	25 1
index < 7	7 7
: . 10	20 1
i < 19	
index < 1	20 5
2110011	20 5

**Exercício**: pegue trechos de código da piscina e coloque-os corretamente nas linhas em branco do código para produzir o resultado abaixo.

```
public class Puzzle4 {
 public static void main(String [] args) {
   int number = 1;
   int i = 0;
   while (i < 6) {
     number = number * 10;
   int result = 0;
   i = 6;
   while (i > 0) {
     result = result +
   System.out.println("result " + result);
class _____ {
 int intValue;
   doStuff(int ) {
   if (intValue > 100) {
     return
   } else {
     return
```



## Resultado:

File Edit Window Help BellyFlop
% java Puzzle4
result 543345