Ejercicio 1

String s = "1";

**while** (s != "1000") {

s += "0";

}

Esto representa un bucle infinito debido a que s nunca puede ser igual a “1000” y siempre se cumple la condición de que sean distintas. La razón del porqué no pueden ser iguales es porque ambas referencian a diferentes instancias de String.

Ejercicio 2

String s1 = "Hola";

String s2 = "Hola";

**if** ( s1 == s2 ) {

System.out.println( "True" );

} **else** {

System.out.println( "False" );

}

En este código se imprimiría True debido a que ambos Strings si son iguales y dichas variables son referencias a un mismo objeto.

String s1 = **new** String("Hola");

String s2 = "Hola";

**if** ( s1 == s2 ) {

System.out.println( "True" );

} **else** {

System.out.println( "False" );

}

Aquí pasa lo mismo que con el ejercicio 1, son distintas instancias y no refieren a lo mismo, por ende, se imprime False

**Para reparar el ejercicio 1, podría hacerse utilizando equals:**

String s = "1";

**while** (!s.equals("1000")) {

s += "0";

}