Aufgabe: Schaltjahr

Schreiben Sie ein Programm, das überprüft, ob es sich bei einer eingegebenen Jahreszahl um ein Schaltjahr handelt.

Eine Grundvoraussetzung für ein Schaltjahr ist:

• es muss ganzzahlig durch 4 teilbar sein

Hierbei ist folgende Ausnahme zu berücksichtigen:

- es darf nicht ganzzahlig durch 100 teilbar sein
- falls es jedoch ganzzahlig durch 400 teilbar ist, handelt es sich um ein Schaltjahr

Das Ergebnis der Überprüfung soll mit einem aussagekräftigen Hinweistext auf der Standardausgabe angezeigt werden.

Beispiele für ein/kein Schaltjahr:

-	2005	ist kein Schaltjahr, da nicht ganzzahlig durch 4 teilbar
-	2004	ist ein Schaltjahr, da ganzzahlig durch 4 teilbar
-	1900	ist kein Schaltjahr, da ganzzahlig durch 4 und 100 teilbar, aber <u>nicht</u>
		durch 400
-	2000	ist ein Schaltjahr, da ganzzahlig durch 4 und 100 teilbar, aber <u>auch</u>
		durch 400