



#### Testfall 1: Gültige gerade Zahl (z. B. 4)

Eingabe: 4

**Erwartete Ausgabe:** "Die Zahl ist gerade."

**Begründung:** Dieser Test überprüft, ob der Algorithmus eine **gerade Zahl** korrekt verarbeitet. Eine gerade Zahl sollte als "gerade" erkannt und entsprechend ausgegeben werden.

#### Testfall 2: Gültige ungerade Zahl (z. B. 7)

Eingabe: 7

**Erwartete Ausgabe:** "Die Zahl ist ungerade."

**Begründung:** Hier wird getestet, ob das Programm auch eine **ungerade Zahl** richtig erkennt und ausgibt. Der Algorithmus sollte den Unterschied zwischen geraden und ungeraden Zahlen erkennen und den Nutzer auf eine neue Eingabe anfordern.

#### Testfall 3: Ungültige Eingabe (z. B. "abc")

Eingabe: "abc"

**Erwartete Ausgabe:** "Ungültige Eingabe. Bitte geben Sie eine ganze Zahl ein."

**Begründung:** Dieser Testfall stellt sicher, dass das **Fehlerhandling** funktioniert, wenn der Benutzer eine ungültige Eingabe wie ein Wort oder einen nicht-numerischen Wert eingibt. Der Algorithmus sollte eine Fehlermeldung ausgeben und den Benutzer auffordern, eine gültige Zahl einzugeben.