

Goldbachsche Vermutung (binär)

Die Goldbachsche Vermutung besagt, dass jede gerade Zahl größer 2 die Summe zweier Primzahlen ist.

Author: ()

1. Schreibe eine Funktion/Methode, die jeweils ein mögliches Zahlenpaar bis zur Zahl 1000 ausgibt.

$$4 = 2 + 2 \rightarrow (2, 2)$$

$$6 = 3 + 3 \rightarrow (3, 3)$$

$$8 = 3 + 5 \rightarrow (3, 5)$$

Duplikate durch Vertauschung wie z.B. (3, 5) → (5, 3) sollen verhindert werden.

2. Schreibe eine Funktion/Methode, die alle mögliche Zahlenpaare bis zur Zahl 1000 ausgibt.

$$10 = 3 + 7 = 5 + 5 \rightarrow [(3, 7), (5, 3)]$$

$$14 = 3 + 11 = 7 + 7 \rightarrow [(3, 11), (7, 7)]$$

Viel Spaß