Abundante und vollkommene Zahlen

Author: ()

Abundante Zahlen sind Zahlen deren Summe aller Teiler dieser Zahl außer der Zahl selbst *größer* ist als die Zahl.

Ist die Summe *gleich* der Zahl, dann handelt es sich um eine *vollkommene Zahl* (auch perfekte oder ideale Zahlen genannt).

12 hat zum Beispiel die Teiler 1, 2, 3, 4 und 6. Deren Summe ist $16 > 12$. Deswegen ist 12 eine abundante Zahl. 6 ist eine vollkommene Zahl, da $1 + 2 + 3 = 6$ gilt.

Schreiben Sie ein Programm, das für eine Zahl überprüft, ob Sie abundant bzw. vollkommen ist oder nicht. Finden Sie alle vollkommenen und *ungeraden* abundanten Zahlen von 1 bis n.