

## Aufgabe 2

**Situation:** Das Deutsche Sprichwort „Ordnung ist das halbe Leben.“ leitet uns diesmal bei dieser Aufgabe.

In vielen Büros stapelt man Berge von **Papier** und **Büchern**. Man legt diese in die Ablage, meist Ablagefächer, Ordner aber auch in Kartons und Plastikboxen.



Die nachfolgende Plastikboxen aus Polypropylen, Transparent werden verwendet:

Maße (L x B x H): 39 x 29 x 18.5 cm Kapazität 14 Liter

**ODER**



Maße (L x B x H): 51 x 39 x 16.9 cm Kapazität 21 Liter.



Das Programm soll die **Eingabe** von Papier oder Bücher in **kg** anfordern. Entnehmen Sie aus der Tabelle die für Ihr Programm benötigten Umrechnungsfaktor. Als **Ausgabe** soll die Anzahl der benötigten Plastikboxen (14 Liter und/oder 21 Liter) für die Aufbewahrung angegeben werden.

### Papier:

A4 (80 g/m <sup>2</sup> )	1 m <sup>3</sup>	100.000 Blatt	500 kg	1000 Liter
---------------------------	------------------	---------------	--------	------------

in Plastikboxen von 14 Liter oder 21 Liter

### Bücher:

unterschiedlich	1 m <sup>3</sup>	100.000 Blatt	500 kg	750 Liter
-----------------	------------------	---------------	--------	-----------

Kann **nur** in Plastikboxen von 14 Liter gelagert werden, da sonst zu schwer.

Testen Sie Ihr Programm wieder mit folgenden Werten: 100 kg, 500 kg, 2500 kg