

## Aufgabe 1

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

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



Die nachfolgende Plastikbox aus Polypropylen, Transparent mit den Maßen (L x B x H): 39 x 29 x 18.5 cm hat eine Kapazität von 14 Litern.



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

A4 (80 g/m <sup>2</sup> )	0,0625 m <sup>2</sup>	1 Blatt	5 g
A4 (80 g/m <sup>2</sup> )	1 m <sup>2</sup>	16 Blatt	80 g
A4 (80 g/m <sup>2</sup> )	15,625 m <sup>2</sup>	250 Blatt	1,25 kg
A4 (80 g/m <sup>2</sup> )	<b>1 m<sup>3</sup></b>	100.000 Blatt	500 kg

1 Palette = **1 m<sup>3</sup>** = 1000 Liter

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