

### Aufgabe 3

**Situation:** Ob Parkett, Vinylboden oder Laminat - bei der Verlegung von Fußböden entsteht immer Verschnitt, da immer Stücke anfallen, die man für das weitere Verlegen nicht verwenden kann. Deshalb ist es erforderlich, dass man in der Kalkulation des Materialbedarfs ausreichend Verschnitt berechnen.

**Grundsätzlich benötigt man:** Grundfläche in  $m^2$  + 6 % Verschnitt



Das Programm soll die **Breite und Länge des Raumes** als Nachkommazahl (float) anfordern.

Wir werden das **Laminat** Pinie (1.285 x 192 x 8 mm, Landhausdiele) verlegen. Das Paket wird mit 2,22  $m^2$  angegeben und kostet 24,31 EUR. Ab einer Menge von 88,8  $qm$  (=40 Pakete) gibt es einen Nachlass, so dass ein Paket nur noch 22,09 EUR kostet.

Als Resultat sollen die **Anzahl der benötigten Pakete** und die **Kosten in EUR** berechnet werden.

Als Ausgabe wird der Satz ausgegeben:

Bsp. „Es werden 12 Pakete benötigt und kosten 291.72 EUR.“

Ergänzen Sie Ihr Programm mit einer while-Schleife, so dass am Ende der Ausgabe gefragt wird:

„Soll das Programm erneut starten? (j/n)“

Bei „j“ sollte das Programm erneut starten und die Eingabe von Breite und Höhe des Raumes auffordern. Bei „n“ soll das Programm beendet werden mit „Programmende“.

Quelle: <https://www.bauhaus.info/laminat/laminat-pinie/p/20205487>