Tischdecken (Tischtücher)

Frau Schneider muss oft Tischdecken, Tischtücher und Tafeltücher nähen.

Sie kennt jeweils Länge und Breite des Tisches (oder bei runden Tischen deren Durchmesser). Für das Tuch muss Sie jedoch auf allen Seiten noch etwas hinzugeben, denn einerseits soll das Tischtuch auf jeder Seite genau 20cm herunterhängen und sie braucht noch 2cm Zugabe für das Bündchen.

In der Länge (nicht aber in der Breite) wird der Stoff beim 1. Waschen noch um beinahe 5% eingehen, also gibt sie hier jeweils 5% der Länge hinzu. Runden Sie danach auf den nächsten cm auf.

Schreiben Sie nun die App für Frau Schneider, bei welcher sie erstens eingibt, ob es sich um einen runden oder um einen rechteckigen Tisch handelt. Beim Runden gibt sie dann den Durchmesser des Tisches ein, wohingegen Sie beim Rechteckigen sowohl Länge als auch Breite eingibt. Achtung: Geben Sie Frau Schneider - sie sollte es zwar wissen -- nochmals an, welches Maß (Länge, Breite) um 5% erweitert wird.

Am Schluss gibt Ihr Programm an, wie viel Stoff (Länge x Breite) sie effektiv kaufen muss, damit das Tuch inklusive Bündchen (2cm) trotzdem noch 20cm herunterhängen wird (Nicht vergessen: Länge am Schluss noch 5% zugeben, wegen dem Waschen).

Author: Philipp G. Freimann
(BBW
(Berufsbildungsschule
Winterthur)
<https://www bbw.ch>)