

# Supermarkt

Der Supermarkt von Inge wurde komplett ausgeräumt. Lediglich ein USB Stick ist übrig geblieben mit einem File darauf. In dem File sind alle Produkte aufgelistet. Die Mitarbeiter leiden an spontaner Amnesie und haben vergessen, wo welche Produkte hingehören. Wir als selbstlose Programmierer bieten ihnen an, die Daten zu visualisieren und die Dinge zu sortieren. Es gibt mehrere Regale, die unterschiedliche Eigenschaften haben. (normales Regale, gekühltes Regale und Tiefkühlregale) Die Mitarbeiter möchten folgende Funktionen haben:

- Auflistung aller Produkte
- Auflistung aller Regale
- Auflistung eines Regals mit allen Produkten

Der Supermarkt ist riesig und kann ziemlich viele Regale umfassen. Wir müssen darauf achten, dass die maximale Anzahl an Produkten für ein Regal nicht überschritten wird. Ist ein Regal voll, füllen wir das nächste. Das Regal ist nicht dumm, es weiß, ob es das Produkt lagern kann oder nicht. Nach dem auslesen des Files, werden die Mitarbeiter von einer Konsolenanwendung begrüßt, die die oben beschriebenen Funktionen bietet.

Denke daran, dass das Programm erweitert werden kann. Überlege ob der Einsatz von Vererbung oder Interfaces sinn macht.