**FS5.3 Marklerauftrag von BÜNYAMIN und Arne**

**Anwendungserzählung**

Der Makler geht in den Flur, wo er zuerst die Strecke bis zur ersten ecke misst.

Er ist von der repetitiven Arbeit genervt

Er misst nun die breite des Flurs und rechnet die Quadratmeter aus.

Nun geht er weiter und rechnet in einem ähnlichen Ablauf den restlichen Flur aus und addiert die Ergebnisse

Im Bad misst er falsch und merkt es erst nachdem er alles bereits ausgerechnet hat.

Nach Schwierigkeiten ermittelt er auch die Größe dieses Raums.

Er geht nun ins Wohnzimmer wo alle ähnlich verläuft.

In der Küche hat er aufgrund der Möbel einige Schwierigkeiten beim Messen.

Im Schlafzimmer läuft alle Messungen glatt

Am Ende rechnet er alle Räume zusammen.

Er ist eindeutig genervt von der Arbeit.

**Algorithmus**

Für jeden Raum in der Wohnung: (Verzweigung)

Wie soll der raum heißen

Falls der raum 4 Ecken hat

Trägt man die Breite und Länge des Raumes ein

Berechnet die Fläche und speichert diese

Falls der Raum mehr als 4 Ecken hat aber in mehrere Vierecke geteilt werden kann

Für jedes unterteilte Viereck

Trägt man die längen und Breiten ein

Längen und Breiten werden addiert und gespeichert

Falls der Raum nicht in Vierecke unterteilt werden kann

Kann die Fläche selber berechnet und eingegeben werden

Die Fläche wird gespeichert

Gibt die einzelne Räumnamen und die dementsprechenden raum Fläche aus

Addiert alle Flächen der Räume und gibt das Ergebnis in (qm) aus.

**UML-Diagramm**

