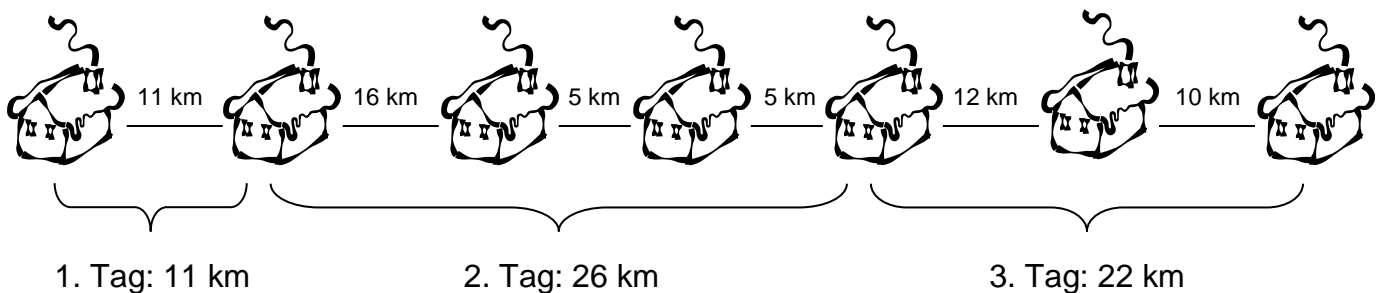


## Testaufgabe

Ein Wanderer möchte innerhalb einer vorgegebenen Zeit eine mehrtägige Streckenwanderung unternehmen. Auf der fest vorgegebenen Route befinden sich immer wieder Übernachtungsmöglichkeiten mit bekannten Abständen (Etappen).

Wie muss der Wanderer seine Unterkünfte wählen, so dass die maximale Tagesstrecke möglichst gering wird?

Beispiel: 59 Kilometer auf 6 Etappen in 3 Tagen



Schreibe ein Programm, welches aus gegebenen Etappen und gegebener Tagesanzahl die gesuchten Tagesstecken berechnet. Die Daten sollen aus einer Datei eingelesen werden, in der zeilenweise die Etappenanzahl, die Tagesanzahl und schließlich die Etappen angegeben sind. Das Ergebnis soll auf dem Bildschirm ausgegeben werden.

Beispiel:

**Eingabe**

```
6
3
11
16
5
5
12
10
```

**Ausgabe**

```
1. Tag: 11 km
2. Tag: 26 km
3. Tag: 22 km

Maximum: 26 km
```

Achte auf saubere Programmierung und darauf, dass das Programm auch mit einer größeren Anzahl von Etappen zurechtkommt. Für diese Aufgabe solltest Du etwa 3 bis 4 Stunden benötigen.

Viel Spaß!