

Code for BWI

Benötigte Hardware, Kapazitäten und Nutzwerte

| Hardware | benötigte Anzahl Einheiten in Bonn | Gewicht (mit Verpackung und Zubehör), in g | Nutzwert je Hardware-Einheit (hoch=besser) |
|-------------------------|------------------------------------|--|--|
| Notebook Büro 13" | 205 | 2.451 | 40 |
| Notebook Büro 14" | 420 | 2.978 | 35 |
| Notebook outdoor | 450 | 3.625 | 80 |
| Mobiltelefon Büro | 60 | 717 | 30 |
| Mobiltelefon Outdoor | 157 | 988 | 60 |
| Mobiltelefon Heavy Duty | 220 | 1.220 | 65 |
| Tablet Büro klein | 620 | 1.405 | 40 |
| Tablet Büro groß | 250 | 1.455 | 40 |
| Tablet outdoor klein | 540 | 1.690 | 45 |
| Tablet outdoor groß | 370 | 1.980 | 68 |

| | |
|-----------------------------------|---|
| maximale Kapazität je Transporter | 1.100 kg (Zuladung Produkte und Gewicht Fahrer) |
| Gewicht der Fahrer | 72,4 kg und 85,7 kg |

Was ist die optimale Beladung (Summe der Nutzwerte), wenn die beiden Transporter jeweils einmal fahren können? Erstelle einen Algorithmus, der die bestmögliche Ladeliste für jeden der beiden Transporter ermittelt.

Hinweis: Die Angaben (Hardware, Mengen, Dringlichkeit etc.) sind fiktiv. Die Werte wurden ausschließlich für die Coding Challenge generiert.