

Einfache Programme zum Abschluss der Distance-Learning-Phase!
(Setze bei den Dateinamen jeweils deinen Nach- u. Vornamen ein!)

1. Schreibe ein Programm **nachname.vorname_1.py**, das eine Funktion **encrypt(digits)** enthält, die eine Zahlenkombination als Parameter bekommt und diese in einen „Geheimcode“ nach dem Schema unten zurückliefert.

```
1 2 3 4 5 6 7 8 9
| | | | | | | |
A B C D E F G H I
```

Mit Hilfe dieser Zuordnung soll eine Zahlenkombination verschlüsselt werden:

Beispiel:

24459

Damit ergibt sich folgender Geheimcode:

BDDEI

Die Zahlenkombination soll vom Benutzer eingegeben werden können!

2. Schreibe ein Programm **nachname.vorname_2.py**, das die Eingabe einer beliebigen Anzahl von Produkten sowie deren Lagerstände ermöglicht. Die Eingabe besteht jeweils aus dem Namen des Produktes sowie des Lagerstandes.
Beendet soll die Eingabe mit <CTRL-D> werden.
Die Zuordnung von Produkt zum Lagerstand soll in einem Dictionary gespeichert werden.
Die Ausgabe soll nach den Lagerständen absteigend sortiert (mit der Angabe des Ranges) erfolgen. Wenn ein Lagerstand unter 5 Stück sinkt, soll eine Ausgabe (siehe unten) erfolgen:

```
Produkt: Laptop
```

```
Lagerstand: 42
```

```
Produkt: Smartphone
```

```
Lagerstand: 4
```

```
Produkt: Beamer
```

```
Lagerstand: 8
```

```
Produkt: <CTRL-D>
```

```
Nach Lagerständen absteigend sortiert:
```

```
Produkt: Laptop           Lagerstand: 42      Rang: 1
```

```
Produkt: Beamer          Lagerstand: 8       Rang: 2
```

```
Produkt: Smartphone      Lagerstand: 4       Rang: 3
```

```
Produkt Smartphone muss nachbestellt werden!
```

Die Ausgabe soll mit der Format-Methode nach folgender Vorgabe erfolgen:

Produkte: 20 Zeichen linksbündig

Lagerstände: 5 Zeichen rechtsbündig

Rang: 2 Zeichen rechtsbündig