

Vertreterprovision

Dokumentnummer: D1051
Fachgebiet: Wirtschaftsrechnen,
Informatik
Einsatz: ab 1HAK



1 Problembeschreibung

Gegeben ist eine Liste mit den Umsätzen eines Vertreters. Berechne die Umsatzsumme und daraus die Provision für den Vertreter. Über 100000 Umsatzsumme gibt es 5% Provision, über 50000 Umsatzsumme gibt es 2% Provision.

2 Problemlösung

2.1 Eingabe

```
(%i24) UL:[200,3000,10000,15000,400,50000]
      /* Liste mit den Umsätzen eines Vertreters ein */;
(%o24) [ 200 , 3000 , 10000 , 15000 , 400 , 50000 ]
```

2.2 Verarbeitung

```
(%i25) n:length(UL);
(%o25) 6
```

```
(%i26) U:sum(UL[i],i,1,n);
(%o26) 78600
```

```
(%i27) if U > 100000
      then ev(P:U*0.05)
      else if U > 50000
            then ev(P:U*0.02)
            else ev(P:0);
(%o27) 1572.0
```

2.3 Ausgabe

```
(%i28) print("")$
      print("Für eine Umsatzsumme von €",U,"gibt es eine Provision von €",P)
```

Für eine Umsatzsumme von €78600 gibt es eine Provision von €1572.0