

範例程式碼：

```
1 # Python 程式設計練習：多種產品組合的損益兩平銷售金額
2
3 print('本程式計算多種產品組合下的損益兩平銷售金額，由屏大周國華老師設計')
4 a=eval(input('請輸入個案公司固定成本總額：'))
5 b=eval(input('個案公司銷售的產品共有幾種？請輸入：'))
6 tpm=0
7 te=0
8 i=1
9 while i<=b:
10     print()
11     print('請輸入第',i,'種產品的單位售價、單位變動成本及營收占比。')
12     c=eval(input('單位售價：'))
13     d=eval(input('單位變動成本：'))
14     e=eval(input('營收占比(例如，第 N 種產品營收占總營收比率為 25%，則輸入 0.25)：'))
15     pm=(c-d)/c*e
16     tpm=tpm+pm
17     te=te+e
18     i+=1
19 be=a/tpm
20 print()
21 if te!=1:
22     print('您輸入的各項產品營收占比數據有誤，下次請輸入正確數據。')
23 else:
24     print('根據您輸入的數據，個案公司的損益兩平銷售總金額是新台幣',format(be,',.2f'),'元')
25 print()
26 print('謝謝使用本程式！')
```

程式碼解析：

1. 邊際貢獻是營收中可用來回收固定成本的部分，也就是營收減去變動成本後的剩下部分。
2. 邊際貢獻率=(營收-變動成本)/營收。
3. 以產品售價來看：邊際貢獻率=(單位售價-單位變動成本)/單位售價。
4. 企業通常不只銷售一種產品，若各種產品的銷售金額佔營收的比率大致固定，就可以使用本範例程式計算多種產品組合的損益兩平(i.e., 營收=變動成本+固定成本)銷售金額。
5. 本程式的 tpm，是多種產品組合下的邊際貢獻率，也就是每一元售價中，邊際貢獻占的比率。pm=個別產品的邊際貢獻率 x 該產品的營收占比。tpm 是由所有產品的 pm 累加而成。
6. 損益兩平銷售金額=固定成本/tpm，也就是第 19 行的計算式。