1. 輸入上課效益（固定不變）1~5
2. 選擇讀書效率

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| efficiency | A | B | C | D | E |
| initial utility | 4 | 4.5 | 5 | 5.5 | 6 |
| utility minus | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| accu. minus | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |

1. 上課＋讀書＝一週總時間（不包含絕不能翹的課）  
   → 分配每科讀書時間

＊方法：  
權重＝(credit / max credit) \* % of the exam (out of total)

for loop: 選擇目前效益\*權重最大者

→ 得出各科時數、x\* = 邊際效益\*權重（每一個小時的）

1. y\* = 各科上課效益\*權重  
   y\*與x\*相比 → y\*較大則上課   
   → 得出各科上課時數與各科讀書時數
2. 讓使用者選擇不去的課
3. 排列：
   1. 先補滿
      1. 如果只上一堂 → 補2堂同科目讀書
   2. 切割時間
      1. 2小時為一單位，若空堂餘一則以3堂為一單位
   3. 排表
      1. 貪婪演算法  
         如相同則以權重排序
      2. 如果該單位為3小時 >>> 奇數優先  
         如果讀書堂數 == 1，則放入一，並按照排序補入剩餘2小時
   4. 每單位不可和前後相同