美女們的果園

壹、題敘

還記得著名的 Microsoft 學校中的五位美女嗎?「Win10」、「Win7」、「Win8」、「Win8.1」、「Office365」,她們每個人都有各自的特質,像是 Win7,她很單純,心跟白紙沒兩樣,頭腦很聰明,但英文成績就比較差一點 www。Win8、Win8.1 是姐妹,她們做起事來有條有序,在班上成績都是名列前茅,尤其是英文表現更是優秀,堪稱 Microsoft 學校的典範,顏值上也是數一數二的美女,長得漂亮,深受同學們的喜愛。而 Win10 呢?她和 Win7 及 Win8 同班,她活潑開朗,個性又平易近人,長得美麗,是女神等級的那種,只要一跟她對到眼,就會被她迷倒,成績她也是很好,英文對她而言易如反掌,不管再難的題目都能 90 分以上,英文十分厲害。最後就是 Office365 了,她英文超好,多益隨便考都 900 分以上,個性開朗活潑外向,與 Win8.1 同班。

這五位美女們共同經營這個「實驗果園」,果園都裡的神奇水果每個月只會長出一顆果實,這些果實,根據傳說,只要吃了這些果實就能永保青春,還會變的越來越美,頭腦也會越來越靈活,寫題目會越來越上手,想當然爾是五位美女必爭的,因此美女(們)就對外求援,希望你能夠幫助她(們),搶到果實。

當然,由於 Microsoft 是一間魔法學校,有些人、或有些組合就會有一些特殊的能力,因此想要贏只有透過動腦思考、完成果樹的要求,才能一點一滴累積自己的實力。

這些特殊的能力有哪些呢? (參考上面題敘)

- 一、英文好的人擁有英文加乘,整組或個人可以拿到1.4倍的分數
- 二、姐妹有加乘,組隊可以拿到2.5倍的分數
- 三、同班有加乘,組隊可以拿到2.6倍的分數
- 四、長得漂亮的有加乘,整組或個人可以拿到3.7倍的分數
- 五、開朗有加乘,整組或個人可以拿到3.3倍的分數
- 六、Win10本身有愛人加乘,整組或個人可以拿到 520 倍分數

若該組至少符合六種條件其中一種,則整組分數就可以加乘。 若該組有多人符合同一條件,則只加乘一次。

若是像二或三,必須要兩人在同一隊才有加乘。

請先將所有任務完成後,再依照可以有加乘的條件乘上倍數。

例如今天有一組 Win10、Win8、Win8. 1 組成的隊伍,他們最後可以拿到 520*2. 5*2. 6*3. 7*3. 3 倍分數

原因是 Win10 有愛人加乘(520)、Win8 與 Win10 組隊,可以有同班加乘(2.6)、Win8 與 Win8.1 組隊,可以有姊妹加乘(2.5)、她們都長得漂亮(3.7)、Win10 很開朗(3.3)、英文都很好(1.4),因此也是完美配對組合(Best Pair)。

貳、輸入說明

*以整數代表人,像是10代表 Win10,較特別的是 Win8.1 以整數81表達

第一行有一個整數 N,代表尋求你幫助的人或組內每一個人的整數加總值。 你必須以此自己找出誰和誰一隊,或找你幫忙的人是誰。

(例如:Win8 和 Win8.1 同一組, N 為 89, 又如 Win7 尋求你幫忙, N 為 7)

第二行有一個整數≤八表任務數量

接下來的 M 行,每行有 3 個整數 a, b, c, 一個小數 d

- a 為任務性質:
 - a為1時

請判斷 b 是否為 c 的因數,若是則任務完成,則可以獲得 d 分數

a為2時

請判斷 b 和 c 是否皆為偶數,若是則任務完成,則可以獲得 d 分數

a為3時

請判斷b和c是否皆為奇數,若是則任務完成,則可以獲得d分數

參、輸出說明

*首先判斷數字 N 是否真的能組隊或代表一個人,若非,輸出「Something wrong!」,接下來不必輸出。

```
第一行輸出最後她們拿到了多少分數(精確到小數點後第二位)。
 第二行看他們是否為完美配對組合(Best Pair,所有加乘條件皆符合)
  是則輸出「Best Pair!」
  否則輸出「Can be better!」(不含引號)
 記得把加乘算進去で!
 輸出最後請換行!!
肆、範例測資
 範例測資一 輸入
 99
 1
 1 2 4 8
 範例測資一 輸出
 462221.76
 Best Pair!
 範例測資二 輸入
 17
 2 4 4 9
 範例測資二 輸出
 207999, 79
```

範例測資三 輸入

Can be better!

366

1 4 8 0

範例測資三 輸出 Something wrong!

伍、提示

本題最難的地方是從 \mathbb{N} 去判斷有哪些人,人只有可能是 \mathbb{N} $\mathbb{$

複習:

一個有 n 個元素的集合共會有 2ⁿ個子集。 加油!寫出來很有成就感喔!