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M，代表任務數量

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ㄛ！

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

1

2 4 4 9

範例測資二 輸出

207999.79

Can be better!

範例測資三 輸入

366

1

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N去判斷有哪些人，人只有可能是7,8,81,10,365，因此可以視為一個有5個東西的集合，那麼只要找出他的子集，並將子集內所有元素相加，即可得到所有可能的N值，那麼接下來就簡單了，使用if else判斷即可。

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!