B. 尼莫西妮

Mnemosyne



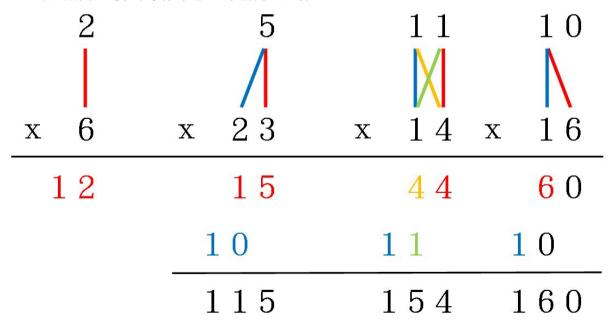
圖片來源:前進吧!高捷少女《進め!高捷(たかめ)少女!》

艾米莉亞身為捷運的司機員,每天必須計算駕駛捷運所耗用的電能,其計算方式為,消耗的電能等於阻力乘以行駛距離($W = F \times S$)。

這項任務雖然是艾米莉亞的工作,但是為了自己最好的朋友小穹的數學能力著想,她總是 會利用這個大好機會強迫小穹練習。

小穹非常討厭數學,但是只要使用她的「尼莫西妮之瞳」,便可將她的計算速度提升為 45.625倍,能幫助她快點度過痛苦的時光。然而使用「尼莫西妮之瞳」計算乘法是相當耗費 體力的一件事,其耗費的體力值為直式乘法中數字的相乘次數。例如: 2×6 是 1 次, 5×23 是 2次、 11×14 是 4次。另外小穹為了節省點體力,只要相乘的兩個數字其中之一為 0,便不會計算。例如: 10×16 的計算次數是 2次。

那麼請問小穹要耗費多少體力才能完成計算呢?



輸入說明

單筆測資,輸入有 1 行有 2 個非負整數 F,S,代表阻力和行駛距離

輸出說明

輸出 1 個整數, 為小穹計算能量時使用尼莫西妮之瞳所要耗費的的體力值

輸入限制

 $F, S < 10^{100000}$

子任務

子任務	分數	額外輸入限制
1	10	F,S<10 ⁹ ; F,S 各個位數不含 0
2	16	$F, S < 10^9$
3	45	$F, S < 10^{100}$
4	29	無

範例

輸入	輸出
15945 42	10
145039 161043	25

提示

本題數據皆有特別意義,有興趣可至中文維基百科搜尋 尼莫西妮是天空之神烏拉諾和大地之神蓋亞的女兒,希臘神話中的記憶女神