

## 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： $2 \times 6$ 是1次， $5 \times 23$ 是2次、 $11 \times 14$ 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： $10 \times 16$ 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？

$\begin{array}{r} 2 \\ \times 6 \\ \hline 12 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \\ \times 23 \\ \hline 15 \\ 10 \\ \hline 115 \end{array}$	$\begin{array}{r} 11 \\ \times 14 \\ \hline 44 \\ 11 \\ \hline 154 \end{array}$	$\begin{array}{r} 10 \\ \times 16 \\ \hline 60 \\ 10 \\ \hline 160 \end{array}$
---	--	---	---

## 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