P0608 加倍與減半

旅居沙鳥地阿拉伯數年,回國時買些紀念品贈送親友;每件沙幣38元,買了17件;好畸形的數字,一時摸不清楚該付多少錢;只見老闆在紙上呼嚨了一陣子,告訴我要付646元。當時不知老闆是怎麼算出來的,我乖乖地付了錢;但是要求老闆,要把那張紙留給我;經仔細端詳後,發現乘法根本不需要背九九乘法表;原來,老闆只會加倍,減半與加法,我還發現阿拉伯人對0.5完全沒概念,圖中的.5是我加上去的;老闆將左邊的數字反覆的減半直到變成1為止;同時,又將右邊的數字跟著加倍;

- 38	×	17
19		34
9.5		68
4.5		136
-2		272
1		544
		646

左邊數只要是偶數,就把整行殺去;然後把右邊沒被殺去的數字加總,就得到我該付的錢;原來還半信半疑,但是後來試了任何兩數相乘,結果完全正確,絕無例外。

本題要求你撰寫一個程式對整數進行加倍(×2)與減半(÷2)。

輸入說明

測資 包含數行正整數 ,整數值不大於 10^{100} 。

輸出說明

每筆測資輸出兩行,第一為原數字×2後的整數,第二行為原字÷2後的整數 (餘數捨去);各筆測試之輸出間請一空白行。

範例輸入

191

18

範例輸出

382

95

36

9