

Homework 4

小華欠了地下錢莊兩億，今晚十二點前要還錢，不然他明天可能就身首異處。他現在身上只剩兩千萬，於是決定到賭場碰碰運氣。他決定賭轉輪盤，每次拿一百萬賭奇數或偶數。因為有 0 跟 00 是不算奇偶，所以賭中的機會是 $18/38$ 。這個的賠率是一賠一，每次賭一百萬，贏的話，每次可以拿回一百萬。請你幫小華算一下，他這樣賭，能夠翻本拿到兩億而走出賭場的機會有多大？



註：不限定用 Matlab 寫程式，但有些 Matlab 內建程式，可以方便你作答。若你平常習慣用的程式沒有那功能，你要自己寫，或是那部份從 Matlab 處理。