

問題敘述

小馬正在學程式，老師說：給定兩個 M 進位整數 u 與 v ，請使用 M 進位列印 u/v 【滿半進位】到小數點第 N 位。

例如： $N=2$ 、 $M=10$ 、 $u=26$ 、 $v=43$ ，則 $u/v=0.6046\dots$ ，因為要滿半進位 (在十進位下等於四捨五入，在十六進位下等於七捨八入) 到小數點以下第 $N(=2)$ 位，所以需要印出 0.60 。

例如： $N=2$ 、 $M=16$ 、 $u=1A_{(16)}=26_{(10)}$ 、 $v=2B_{(16)}=43_{(10)}$ ，則 $u/v=0.6046\dots_{(10)}=0.9ACB\dots_{(16)}$ ，所以在十六進位下需要進位印出 $0.9B$ 。

輸入說明

第一列為一整數 T ，表示有 T 組測資。每組測資為兩個十進位整數 N 與 M ，然後是兩個 M 進位整數 u 與 v 。

- T 的範圍為 $1 \sim 60$ 。
- N 的範圍為 $2 \sim 50$ 。
- M 的範圍為 $2 \sim 36$ 的偶數，使用字元為 0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ； M 進位會使用前 M 個字元。也就是十六進位會使用 0123456789ABCDEF，而十七進位則會使用 0123456789ABCDEFG，以此類推。
- N 的範圍為 $2 \sim 50$ ，請滿半進位到小數點以下第 N 位，並印足到小數點第 N 位。
- u 與 v ，為兩個 M 進位整數， u 與 v 的表達長度為 $1 \sim 10$ 。

輸出說明

對於每一組測資 $N M u v$ ，請在 M 進位下將 u/v 滿半進位到小數點第 N 位，並印足到小數點第 N 位。

範例一	
輸入	輸出
8 2 10 26 43	0.60
2 16 1A 2B	0.9B
9 10 78 80	0.975000000
6 36 QW GZ CTVAC2KF	0.00023I
9 34 CX5T197151 JJOG9ON4N2	0.MI2OWXGVK
5 20 AI A5	1.15767
8 30 O2SJ2K1PL HANLGE6	1BJ.B14723EI
5 34 XR9Q 3X3	8H.8TQ9P