#### SEED sequence

การ generate test case เป็นเรื่องน่ารำคาญมากๆ สิ่งที่ทำให้การทำ test case คือ function rand() (#include<stdlib.h>) แต่ก้าเราต้องการให้ random แล้วได้ตัวเดิม เราต้องมีสิ่งที่เรียกว่า seed ระทำให้เรา random แล้วได้ลำดับเดิมเสมอ เช่น

< srand( 555 )>

1897361756 511234109 2040558095 299669925 1854125204 1147783809 1808688013 1528174380 1122472434 ...

< srand( 101 )>

1455091466 1502630379 97061401 662521125 670125870 594159080 2010765212 575401360 1768029420 43180421 1978619072 1749574870 ...

#### Your Task

การจะสร้างกราฟตันไม้ recursive การจะระบุ node แต่อันได้ต้องประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ความลึกของ recursive และ จำนวนลูก( >= 0 && <= 4 ) โดยเราจะ แทนความลึกด้วยตัวเลข( >= 0 ) และแทนจำนวนลูกด้วยตัวอักษร ( 'a' : 0 ... 'e' : 4 ) เช่น 13a ( ชั้นที่ลึก 13 มีลูก 0 ตัว ) 0e ( ชั้นที่ 0 ที่มีลูก 4 ตัว)

การสร้างกราฟตันไม้ที่ดี เราต้องสร้างไปพร้อมๆกับเดิน โดยผู้สร้างาะเดินไปหา node ลูก ทุกอัน ก่อนาะเดินกลับเสมอ แต่หากวันนี้เขาเดินเกิน 100 ก้าว เขาาะเหนื่อยละาบการทำงานของวันนั้น

#### Input

มี 1 ตัวหมายถึง seed ของข้อมูลชุดนั้น

#### output

มีได้ตั้งแต่ 1 ถึง 100 บรรทัดขึ้นอยู่กับ seed แต่ละบรรทัด แต่ละบรรทัด ระบุเส้นทางที่คนสร้าง ถนนเดินไป

# example

# input1

123

0(d)         rand - 128959393         rand mod 5 - 3(d)         node นั้มจุก 3 ตัว(d)           1(d)         rand = 1692901013         rand mod 5 = 3(d)         เดินโปทาลูกซันที่ 1           2(d)         rand - 436085873         rand mod 5 - 3(d)         เดินโปทาลูกซันที่ 2           3(a)         rand = 748533630         rand mod 5 - 0(a)         เดินโปทาลันที่ 3 แต่ขันนี้-           3(e)         rand - 77650279         rand mod 5 - 4(e)         ไม่มีถูก(3ล)เดินกลับไปพ้า-           4(b)         rand = 289134331         rand mod 5 - 4(e)         ไม่มีถูก(3ล)เดินโปล-ร้างสุก-           5(a)         rand = 807385195         rand mod 5 - 0(a)         ตัวที่2ของขันที่2(3e)           4(c)         rand = 956889022         rand mod 5 - 2(c)           5(b)         rand = 95168426         rand mod 5 - 1(b)         ที่2 แล้วเลี้ยองขันที่2(3e)           4(c)         rand = 95168426         rand mod 5 - 1(b)         กั่2ของขันที่2(3e)           9(b)         rand = 188844001         rand mod 5 - 4(e)         สืด           8(d)         rand = 809912668         rand mod 5 - 4(e)         สืด           8(d)         rand = 686611921         rand mod 5 - 1(b)         10b มีลูก เล้วคือ 10b           11(b)         rand = 912905316         rand mod 5 - 1(b)         11b มีลูก เล้วคือ 12b	output1	คำอธิบาย		
2(d) rand = 436085873 rand mod 5 = 3(d) เดินไปทาลูกฮั้นที่ 2 3(a) rand - 748533630 rand mod 5 = 0(a) เดินไปทาลับที่ 3 แต่ชั้นน้า 3(e) rand = 776550279 rand mod 5 = 4(e) ไม่มีลูก(3a)เดินกลับไปซับ- 4(b) rand = 289134331 rand mod 5 = 1(b) ที่ 2 แล้วเดินไปคร้างลูก- 5(a) rand = 807385195 rand mod 5 = 0(a) เด็วที่ 2ของชั้นที่ 2(3e) 4(c) rand = 556889022 rand mod 5 = 2(c) 5(b) rand = 95168426 rand mod 5 = 1(b) 6(b) rand = 1888844001 rand mod 5 = 1(b) 7(e) rand = 1353699824 rand mod 5 = 4(e) 8(d) rand = 809912668 rand mod 5 = 3(d) 9(b) rand = 686611921 rand mod 5 = 1(b) 9b มีลูก 1 ถืวกิจ 10b 11(b) rand = 912905316 rand mod 5 = 1(b) 10b มีลูก 1 ถืวกิจ 10b 12(b) rand = 1045033381 rand mod 5 = 1(b) 11b มีลูก 1 เลือกิจ 13e 13(e) rand = 1698004709 rand mod 5 = 4(e) 13e มีลูก4 เลือก 14(c) rand = 2051427207 rand mod 5 = 2(c) 15(b) rand = 1532780646 rand mod 5 = 2(c) 15(b) rand = 1808052926 rand mod 5 = 3(d) 16d มีลูก 3 เลือก 17(b) rand = 1808052926 rand mod 5 = 3(d) 16d มีลูก 3 เลือก 17(e) rand = 822530699 rand mod 5 = 4(e) 17b มีลูก 1 เลือก 18(a) rand = 778205365 rand mod 5 = 4(e) 17b มีลูก 1 เลือก 18(b) rand = 168547991 rand mod 5 = 1(b) เลินเกลิบโปา 16(b) rand = 373798076 rand mod 5 = 3(d) 21(b) ลูกอันเลือโปของ 16d 22(d) 23(a) 23(c)	O(d)	rand = 128959393	rand mod $5 = 3(d)$	node นี้มีลูก 3 ตัว(d)
3(a) rand = 748533630 rand mod 5 = 0(a) เดินไปทายั้นที่ 3 แต่ยันนั้-3(e) rand = 776550279 rand mod 5 = 4(e) ไม่มีลุก(3a)เดินกันบ์เป็น-4(b) rand = 289134331 rand mod 5 = 1(b) ที่ 2 แล้วเดินเป็นคร้างลูก-5(a) rand = 807385195 rand mod 5 = 0(a) ตัวที่2ของยั้นที่2(3e) 4(c) rand = 556889022 rand mod 5 = 2(c) 5(b) rand = 95168426 rand mod 5 = 1(b) 6(b) rand = 1888844001 rand mod 5 = 1(b) 7(e) rand = 1353699824 rand mod 5 = 4(e) 8(d) rand = 809912668 rand mod 5 = 3(d) 9(b) rand = 686611921 rand mod 5 = 1(b) 9b มีลูก 1ตัวคือ 10b 11(b) rand = 1777811291 rand mod 5 = 1(b) 10b มีลูก 1ตัวคือ 11b 11(b) rand = 912905316 rand mod 5 = 1(b) 11b มีลูกเล็วคือ 12b 12(b) rand = 1045033381 rand mod 5 = 1(b) 12b มีลูกเล็วคือ 13e 13(e) rand = 1698004709 rand mod 5 = 4(e) 13e มีลูก4 ตัว 14(c) rand = 2051427207 rand mod 5 = 2(c) 15(b) rand = 1532780646 rand mod 5 = 3(d) 16d มีลูก 3 ตัว 17(b) rand = 1808052926 rand mod 5 = 3(d) 16d มีลูก 3 ตัว 17(b) rand = 822530699 rand mod 5 = 4(e) 17b มีลูก 1 ตัว 18(a) rand = 778205365 rand mod 5 = 4(e) 17b มีลูก 1 ตัว 18(b) rand = 168547991 rand mod 5 = 4(e) 17b มีลูก 1 ตัว 18(b) rand = 168547991 rand mod 5 = 1(b) เดินเกิบโป 19(b) rand = 373798976 rand mod 5 = 3(d) 20(d) rand = 1890856878 rand mod 5 = 3(d) 23(d) 23(a) 23(a) 23(c)	1(d)	rand = 1692901013	rand mod $5 = 3(d)$	เดินไปหาลูกฮั้นที่ 1
3(e) rand = 776550279 rand mod 5 = 4(e) ไม่มีลุก(3a)เดินกลับไปซ้า-4(b) rand = 289134331 rand mod 5 = 1(b) ที่ 2 แล้วเดินโปลล้างลุก-5(a) rand = 807385195 rand mod 5 = 0(a) ตัวที่2ของชั้นที่2(3e) 4(c) rand = 556889022 rand mod 5 = 2(c) 5(b) rand = 95168426 rand mod 5 = 1(b) 6(b) rand = 1888844001 rand mod 5 = 1(b) 7(e) rand = 1353699824 rand mod 5 = 1(b) 8(d) rand = 809912668 rand mod 5 = 3(d) 9(b) rand = 686611921 rand mod 5 = 1(b) 9b มีลุก 1 ตัวคือ 10b 10(b) rand = 1777811291 rand mod 5 = 1(b) 10b มีลุก 1 ตัวคือ 11b 11(b) rand = 912905316 rand mod 5 = 1(b) 11b มีลุก 1 ตัวคือ 12b 12(b) rand = 1045033381 rand mod 5 = 1(b) 12b มีลุก 1 ตัวคือ 13e 13(e) rand = 1698004709 rand mod 5 = 4(e) 13e มีลุก 4 ตัว 14(c) rand = 2051427207 rand mod 5 = 2(c) 15(b) rand = 1532780646 rand mod 5 = 1(b) 16d มีลุก 3 ตัว 17(b) rand = 1808052926 rand mod 5 = 1(b) 17b มีลุก 1 ตัว 18(a) rand = 778205365 rand mod 5 = 0(a) 18a ไม่มีลุกเดินกลับไป-17(e) rand = 822530699 rand mod 5 = 4(e) 17b แต่ 17b เดินคอบ-18(b) rand = 1890856878 rand mod 5 = 3(d) 20(d) rand = 373798976 rand mod 5 = 3(d) 21(b) 22(d) 23(a) 23(c)	2(d)	rand = 436085873	rand mod $5 = 3(d)$	เดินไปหาลูกฮั้นที่ 2
4(b) rand = 289134331 rand mod 5 = 1(b) ที่ 2 แล้วเดินโปลจ้างลูก- 5(a) rand = 807385195 rand mod 5 = 0(a) ลัวที่2ของชั้นที่2(3e) 4(c) rand = 556889022 rand mod 5 = 2(c) 5(b) rand = 95168426 rand mod 5 = 1(b) 6(b) rand = 1888844001 rand mod 5 = 1(b) 7(e) rand = 1353699824 rand mod 5 = 3(d) 8(d) rand = 809912668 rand mod 5 = 3(d) 9(b) rand = 686611921 rand mod 5 = 1(b) 9b มีลูก 1 ลังคือ 10b 10(b) rand = 1777811291 rand mod 5 = 1(b) 10b มีลูก 1 ลังคือ 10b 11(b) rand = 912905316 rand mod 5 = 1(b) 11b มีลูก 1 ลังคือ 12b 12(b) rand = 1045033381 rand mod 5 = 1(b) 12b มีลูก 1 ลังคือ 13e 13(e) rand = 1698004709 rand mod 5 = 4(e) 13e มีลูก 4 ลัง 14(c) rand = 2051427207 rand mod 5 = 2(c) 15(b) rand = 1532780646 rand mod 5 = 1(b) 15 มีลูก 4 ลัง 17(b) rand = 1808052926 rand mod 5 = 1(b) 17b มีลูก 1 ลัง 18(a) rand = 778205365 rand mod 5 = 1(b) 17b มีลูก 1 ลัง 17(e) rand = 822530699 rand mod 5 = 4(e) 17b แล่ 17b เดินกลับไป- 18(b) rand = 168547991 rand mod 5 = 1(b) 10 เดินกลับไป10 (a) 19(b) rand = 373798976 rand mod 5 = 3(d) 20(d) 21(b) 22(d) 23(a) 23(c)	3(a)	rand = $748533630$	rand mod $5 = 0(a)$	เดินไปหาฮั้นที่ 3 แต่ฮั้นนี้-
5(a)       rand = 807385195       rand mod 5 = 0(a)       ตัวที่2ของชั้นที่2(3e)         4(c)       rand = 556889022       rand mod 5 = 2(c)         5(b)       rand = 95168426       rand mod 5 = 1(b)         6(b)       rand = 1888844001       rand mod 5 = 1(b)         7(e)       rand = 1353699824       rand mod 5 = 4(e)         8(d)       rand = 809912668       rand mod 5 = 3(d)         9(b)       rand = 686611921       rand mod 5 = 1(b)       9b มีลูก 1 ตัวคือ 10b         10(b)       rand = 1777811291       rand mod 5 = 1(b)       10b มีลูก1 ตัวคือ 11b         11(b)       rand = 912905316       rand mod 5 = 1(b)       11b มีลูก1 ตัวคือ 12b         12(b)       rand = 1045033381       rand mod 5 = 1(b)       12b มีลูก1 ตัวคือ 13e         13(e)       rand = 1698004709       rand mod 5 = 4(e)       13e มีลูก4 ตัว         14(c)       rand = 2051427207       rand mod 5 = 2(c)         15(b)       rand = 1532780646       rand mod 5 = 1(b)       16d มีลูก 3 ตัว         17(b)       rand = 1808052926       rand mod 5 = 1(b)       17b มีลูก 1 ตัว         18(a)       rand = 778205365       rand mod 5 = 1(b)       17b แต่ 17b เดินกลบีปา         18(b)       rand = 168547991       rand mod 5 = 1(b)       เดินกลีปปี 17b เดินกลีปปี 17b เดินกลี	3(e)	rand = 776550279	rand mod $5 = 4(e)$	ไม่มีลูก(3a)เดินกลับไปฮั้น-
4(c) rand = 556889022 rand mod 5 = 2(c) 5(b) rand = 95168426 rand mod 5 = 1(b) 6(b) rand = 1888844001 rand mod 5 = 1(b) 7(e) rand = 1353699824 rand mod 5 = 4(e) 8(d) rand = 809912668 rand mod 5 = 3(d) 9(b) rand = 686611921 rand mod 5 = 1(b) 9b มีลูก 1ตัวคือ 10b 10(b) rand = 1777811291 rand mod 5 = 1(b) 10b มีลูก1ตัวคือ 11b 11(b) rand = 912905316 rand mod 5 = 1(b) 11b มีลูก1ตัวคือ 12b 12(b) rand = 1045033381 rand mod 5 = 1(b) 12b มีลูก1ตัวคือ 13e 13(e) rand = 1698004709 rand mod 5 = 4(e) 13e มีลูก4 ตัว 14(c) rand = 2051427207 rand mod 5 = 2(c) 15(b) rand = 1532780646 rand mod 5 = 1(b) 16(d) rand = 755994993 rand mod 5 = 3(d) 16d มีลูก 3 ตัว 17(b) rand = 1808052926 rand mod 5 = 3(d) 17b มีลูก 1 ตัว 18(a) rand = 778205365 rand mod 5 = 0(a) 18a ไม่มีลูกเดินกลับไป- 17(e) rand = 822530699 rand mod 5 = 4(e) 17b แต่ 17b เดินกลับไป- 18(b) rand = 168547991 rand mod 5 = 1(b) เดินกลับไป16d เดินไป- 19(b) rand = 1890856878 rand mod 5 = 3(d) 20(d) rand = 1890856878 rand mod 5 = 3(d)	4(b)	rand = 289134331	rand mod $5 = 1(b)$	ที่ 2 แล้วเดินไปสร้างลูก-
5(b) rand = 95168426 rand mod 5 = 1(b) 6(b) rand = 1888844001 rand mod 5 = 1(b) 7(e) rand = 1353699824 rand mod 5 = 3(d) 8(d) rand = 809912668 rand mod 5 = 3(d) 9(b) rand = 686611921 rand mod 5 = 1(b) 9b มีลูก 1ตัวคือ 10b 10(b) rand = 1777811291 rand mod 5 = 1(b) 10b มีลูก1ตัวคือ 11b 11(b) rand = 912905316 rand mod 5 = 1(b) 11b มีลูก1ตัวคือ 12b 12(b) rand = 1045033381 rand mod 5 = 1(b) 12b มีลูก1ตัวคือ 13e 13(e) rand = 1698004709 rand mod 5 = 4(e) 13e มีลูก4 ตัว 14(c) rand = 2051427207 rand mod 5 = 2(c) 15(b) rand = 1532780646 rand mod 5 = 1(b) 16(d) rand = 755994993 rand mod 5 = 3(d) 16d มีลูก 3 ตัว 17(b) rand = 1808052926 rand mod 5 = 1(b) 17b มีลูก 1 ตัว 18(a) rand = 778205365 rand mod 5 = 0(a) 18a ไม่มีลูกเดินกลับไป- 17(e) rand = 822530699 rand mod 5 = 4(e) 17b แต่ 17b เดินกลับไป- 19(b) rand = 168547991 rand mod 5 = 1(b) เดินกลับไป16d เดินไป- 19(b) rand = 1890856878 rand mod 5 = 3(d) 21(b) 22(d) 23(a) 23(c)	5(a)	rand = 807385195	rand mod $5 = 0(a)$	ตัวที่2ของฮั้นที่2(3e)
б(b)         rand = 1888844001         rand mod 5 = 1(b)           7(e)         rand = 1353699824         rand mod 5 = 4(e)           8(d)         rand = 809912668         rand mod 5 = 3(d)           9(b)         rand = 686611921         rand mod 5 = 1(b)         9b มีลูก 1 ตัวคือ 10b           10(b)         rand = 1777811291         rand mod 5 = 1(b)         10b มีลูก1 ตัวคือ 11b           11(b)         rand = 912905316         rand mod 5 = 1(b)         11b มีลูก1 ตัวคือ 12b           12(b)         rand = 1045033381         rand mod 5 = 1(b)         12b มีลูก1 ตัวคือ 13e           13(e)         rand = 1698004709         rand mod 5 = 4(e)         13e มีลูก4 ตัว           14(c)         rand = 2051427207         rand mod 5 = 2(c)           15(b)         rand = 1532780646         rand mod 5 = 1(b)         16d มีลูก 3 ตัว           17(b)         rand = 1880852926         rand mod 5 = 1(b)         17b มีลูก 1 ตัว           18(a)         rand = 778205365         rand mod 5 = 0(a)         18a ไม่มีลูกเล้าเกิบเล้าเกิบเล้นคอบ-           18(b)         rand = 822530699         rand mod 5 = 1(b)         เดินกลับไป16d เด็นกลับไป-           19(b)         rand = 373798976         rand mod 5 = 1(b)         ลูกอันเล้าไป20 เด็นกลับไป20 เด็นกลับไป20 เด็นกลับไป20 เด็นกลับไป30 เด็นกลับไป30 เด็นกลับไป30 เด็นกลับ เล้นกลับแล้ว เล้าสารถ เล้าสารถ	4(c)	rand = 556889022	rand mod $5 = 2(c)$	
7(e)       rand = 1353699824       rand mod 5 = 4(e)         8(d)       rand = 809912668       rand mod 5 = 3(d)         9(b)       rand = 686611921       rand mod 5 = 1(b)       9b มีลูก 1ตัวคือ 10b         10(b)       rand = 1777811291       rand mod 5 = 1(b)       10b มีลูก1ตัวคือ 11b         11(b)       rand = 912905316       rand mod 5 = 1(b)       11b มีลูก1ตัวคือ 12b         12(b)       rand = 1045033381       rand mod 5 = 1(b)       12b มีลูก1ตัวคือ 13e         13(e)       rand = 1698004709       rand mod 5 = 4(e)       13e มีลูก4 ตัว         14(c)       rand = 2051427207       rand mod 5 = 2(c)         15(b)       rand = 1532780646       rand mod 5 = 1(b)       16d มีลูก 3 ตัว         17(b)       rand = 1808052926       rand mod 5 = 1(b)       17b มีลูก 1 ตัว         18(a)       rand = 778205365       rand mod 5 = 0(a)       18a ไม่มีลูกเดินคอบ-         18(b)       rand = 822530699       rand mod 5 = 4(e)       17b แต่ 17b เดินคอบ-         18(b)       rand = 168547991       rand mod 5 = 1(b)       เดินคอบไป 16d เดินปีป         19(b)       rand = 373798976       rand mod 5 = 1(b)       ลูกอันต่อไปของ 16d         20(d)       rand = 1890856878       rand mod 5 = 3(d)	5(b)	rand = $95168426$	rand mod $5 = 1(b)$	
8(d) rand = 809912668 rand mod 5 = 3(d) 9(b) rand = 686611921 rand mod 5 = 1(b) 9b มีลูก 1ตัวคือ 10b 10(b) rand = 1777811291 rand mod 5 = 1(b) 10b มีลูก1ตัวคือ 11b 11(b) rand = 912905316 rand mod 5 = 1(b) 11b มีลูก1ตัวคือ 12b 12(b) rand = 1045033381 rand mod 5 = 1(b) 12b มีลูก1ตัวคือ 13e 13(e) rand = 1698004709 rand mod 5 = 4(e) 13e มีลูก4 ตัว 14(c) rand = 2051427207 rand mod 5 = 2(c) 15(b) rand = 1532780646 rand mod 5 = 1(b) 16(d) rand = 755994993 rand mod 5 = 3(d) 16d มีลูก 3 ตัว 17(b) rand = 1808052926 rand mod 5 = 1(b) 17b มีลูก 1 ตัว 18(a) rand = 778205365 rand mod 5 = 0(a) 18a ไม่มีลูกเดินกลับไป- 17(e) rand = 822530699 rand mod 5 = 4(e) 17b แต่ 17b เดินกลบ- 18(b) rand = 168547991 rand mod 5 = 1(b) เดินกลับไป16d เดินไป- 19(b) rand = 373798976 rand mod 5 = 1(b) ลูกอันต่อไปของ 16d 20(d) rand = 1890856878 rand mod 5 = 3(d) 21(b) 22(d) 23(a) 23(c)	6(b)	rand = 1888844001	rand mod $5 = 1(b)$	
9(b) rand = 686611921 rand mod 5 = 1(b) 9b มีลูก 1ตัวกิอ 10b 10(b) rand = 1777811291 rand mod 5 = 1(b) 10b มีลูก 1ตัวกิอ 11b 11(b) rand = 912905316 rand mod 5 = 1(b) 11b มีลูก1ตัวกิอ 12b 12(b) rand = 1045033381 rand mod 5 = 1(b) 12b มีลูก1ตัวกิอ 13e 13e 13(e) rand = 1698004709 rand mod 5 = 4(e) 13e มีลูก4 ตัว 14(c) rand = 2051427207 rand mod 5 = 2(c) 15(b) rand = 1532780646 rand mod 5 = 1(b) 16(d) rand = 755994993 rand mod 5 = 3(d) 16d มีลูก 3 ตัว 17(b) rand = 1808052926 rand mod 5 = 1(b) 17b มีลูก 1 ตัว 18(a) rand = 778205365 rand mod 5 = 0(a) 18a ไม่มีลูกเดินกลับไป-17(e) rand = 822530699 rand mod 5 = 4(e) 17b แต่ 17b เดินกลับไป-18(b) rand = 168547991 rand mod 5 = 1(b) เดินกลับไป16d เดินไป-19(b) rand = 373798976 rand mod 5 = 3(d) ลูกอันต่อไปของ 16d 20(d) rand = 1890856878 rand mod 5 = 3(d) 22(d) 23(a) 23(c)	7(e)	rand = 1353699824	rand mod $5 = 4(e)$	
10(b) rand = 1777811291 rand mod 5 = 1(b) 10b มีลูก1ตัวคือ 11b 11(b) rand = 912905316 rand mod 5 = 1(b) 11b มีลูก1ตัวคือ 12b 12(b) rand = 1045033381 rand mod 5 = 1(b) 12b มีลูก1ตัวคือ 12b 13(e) rand = 1698004709 rand mod 5 = 4(e) 13e มีลูก1ตัวคือ 13e 13(e) rand = 2051427207 rand mod 5 = 2(c) 15(b) rand = 1532780646 rand mod 5 = 1(b) 16(d) rand = 755994993 rand mod 5 = 1(b) 17(b) rand = 1808052926 rand mod 5 = 1(b) 17b มีลูก 1 ตัว 18(a) rand = 778205365 rand mod 5 = 0(a) 18a ไม่มีลูกเดินกลับไป- 17(e) rand = 822530699 rand mod 5 = 4(e) 17b แต่ 17b เดินกลับไป- 18(b) rand = 168547991 rand mod 5 = 1(b) เดินกลับไป16d เดินไป- 19(b) rand = 373798976 rand mod 5 = 1(b) ลูกอันต่อไปของ 16d 20(d) rand = 1890856878 rand mod 5 = 3(d) 21(b) 22(d) 23(a) 23(c)	8(d)	rand = 809912668	rand mod $5 = 3(d)$	
11(b) rand = 912905316 rand mod 5 = 1(b) 11b มีลูก1ตัวคือ 12b 12(b) rand = 1045033381 rand mod 5 = 1(b) 12b มีลูก1ตัวคือ 13e 13(e) rand = 1698004709 rand mod 5 = 4(e) 13e มีลูก4 ตัว 14(c) rand = 2051427207 rand mod 5 = 2(c) 15(b) rand = 1532780646 rand mod 5 = 1(b) 16(d) rand = 755994993 rand mod 5 = 3(d) 16d มีลูก 3 ตัว 17(b) rand = 1808052926 rand mod 5 = 1(b) 17b มีลูก 1 ตัว 18(a) rand = 778205365 rand mod 5 = 0(a) 18a ไม่มีลูกเดินกลับไป- 17(e) rand = 822530699 rand mod 5 = 4(e) 17b เติ 17b เติ นกลบ- 18(b) rand = 168547991 rand mod 5 = 1(b) เดินกลับไป16d เดินไป- 19(b) rand = 373798976 rand mod 5 = 1(b) ลูกอันต่อไปของ 16d 20(d) rand = 1890856878 rand mod 5 = 3(d) 21(b) 22(d) 23(a) 23(c)	9(b)	rand = 686611921	rand mod $5 = 1(b)$	9b มีลูก 1ตัวคือ 10b
12(b) rand = 1045033381 rand mod 5 = 1(b) 12b มีลูก1ตัวคือ 13e 13(e) rand = 1698004709 rand mod 5 = 4(e) 13e มีลูก4 ตัว 14(c) rand = 2051427207 rand mod 5 = 2(c) 15(b) rand = 1532780646 rand mod 5 = 1(b) 16(d) rand = 755994993 rand mod 5 = 3(d) 16d มีลูก 3 ตัว 17(b) rand = 1808052926 rand mod 5 = 1(b) 17b มีลูก 1 ตัว 18(a) rand = 778205365 rand mod 5 = 0(a) 18a ไม่มีลูกเดินกลับไป- 17(e) rand = 822530699 rand mod 5 = 4(e) 17b แต่ 17b เดินกลับไป- 18(b) rand = 168547991 rand mod 5 = 1(b) เดินกลับไป16d เดินไป- 19(b) rand = 373798976 rand mod 5 = 1(b) ลูกอันต่อไปของ 16d 20(d) rand = 1890856878 rand mod 5 = 3(d) 21(b) 22(d) 23(a) 23(c)	10(b)	rand = 1777811291	rand mod $5 = 1(b)$	10b มีคูก1ตัวคือ 11b
13(e)       rand = 1698004709       rand mod 5 = 4(e)       13e มีคูก4 ตัว         14(c)       rand = 2051427207       rand mod 5 = 2(c)         15(b)       rand = 1532780646       rand mod 5 = 1(b)         16(d)       rand = 755994993       rand mod 5 = 3(d)       16d มีคูก 3 ตัว         17(b)       rand = 1808052926       rand mod 5 = 1(b)       17b มีคูก 1 ตัว         18(a)       rand = 778205365       rand mod 5 = 0(a)       18a ไม่มีคูกเดินกลับไป-         17(e)       rand = 822530699       rand mod 5 = 4(e)       17b แต่ 17b เดินกลบ-         18(b)       rand = 168547991       rand mod 5 = 1(b)       เดินกลับไป16d เดินไป-         19(b)       rand = 373798976       rand mod 5 = 1(b)       คูกอันต่อไปของ 16d         20(d)       rand = 1890856878       rand mod 5 = 3(d)	11(b)	rand = 912905316		11b มีคูก1ตัวคือ 12b
14(c)       rand = 2051427207       rand mod 5 = 2(c)         15(b)       rand = 1532780646       rand mod 5 = 1(b)         16(d)       rand = 755994993       rand mod 5 = 3(d)       16d มีลูก 3 ตัว         17(b)       rand = 1808052926       rand mod 5 = 1(b)       17b มีลูก 1 ตัว         18(a)       rand = 778205365       rand mod 5 = 0(a)       18a ไม่มีลูกเดินกลับไป-17(e)         17(e)       rand = 822530699       rand mod 5 = 4(e)       17b แต่ 17b เดินกลับไป-18(b)         18(b)       rand = 168547991       rand mod 5 = 1(b)       เดินกลับไป16d เดินไป-19(b)         19(b)       rand = 373798976       rand mod 5 = 1(b)       ลูกอันต่อไปของ 16d         20(d)       rand = 1890856878       rand mod 5 = 3(d)	12(b)	rand = 1045033381	rand mod $5 = 1(b)$	•
15(b) rand = 1532780646 rand mod 5 = 1(b) 16(d) rand = 755994993 rand mod 5 = 3(d) 16d มีลูก 3 ตัว 17(b) rand = 1808052926 rand mod 5 = 1(b) 17b มีลูก 1 ตัว 18(a) rand = 778205365 rand mod 5 = 0(a) 18a ไม่มีลูกเดินกลับไป- 17(e) rand = 822530699 rand mod 5 = 4(e) 17b แต่ 17b เดินกลบ- 18(b) rand = 168547991 rand mod 5 = 1(b) เดินกลับไป16d เดินไป- 19(b) rand = 373798976 rand mod 5 = 1(b) ลูกอันต่อไปของ 16d 20(d) rand = 1890856878 rand mod 5 = 3(d) 21(b) 22(d) 23(a) 23(c)	13(e)	rand = 1698004709	rand mod $5 = 4(e)$	13e มีลูก4 ตัว
16(d)       rand = 755994993       rand mod 5 = 3(d)       16d มีคูก 3 ตัว         17(b)       rand = 1808052926       rand mod 5 = 1(b)       17b มีคูก 1 ตัว         18(a)       rand = 778205365       rand mod 5 = 0(a)       18a ไม่มีคูกเดินกลับไป-         17(e)       rand = 822530699       rand mod 5 = 4(e)       17b แต่ 17b เดินกลับไป-         18(b)       rand = 168547991       rand mod 5 = 1(b)       เดินกลับไป16d เดินไป-         19(b)       rand = 373798976       rand mod 5 = 1(b)       ลูกอันต่อไปของ 16d         20(d)       rand = 1890856878       rand mod 5 = 3(d)	14(c)	rand = 2051427207	rand mod $5 = 2(c)$	
17(b)       rand = 1808052926       rand mod 5 = 1(b)       17b มีลูก 1 ตัว         18(a)       rand = 778205365       rand mod 5 = 0(a)       18a ไม่มีลูกเดินกลับไป-         17(e)       rand = 822530699       rand mod 5 = 4(e)       17b แต่ 17b แต่ 17b เดินกลับไป-         18(b)       rand = 168547991       rand mod 5 = 1(b)       เดินกลับไป16d เดินไป-         19(b)       rand = 373798976       rand mod 5 = 1(b)       ลูกอันต่อไปของ 16d         20(d)       rand = 1890856878       rand mod 5 = 3(d)         21(b)       22(d)         23(a)       23(c)	15(b)			
18(a)       rand = 778205365       rand mod 5 = 0(a)       18a ไม่มีคูกเดินกลับไป-         17(e)       rand = 822530699       rand mod 5 = 4(e)       17b แต่ 17b เดินกลับไป-         18(b)       rand = 168547991       rand mod 5 = 1(b)       เดินกลับไป16d เดินไป-         19(b)       rand = 373798976       rand mod 5 = 1(b)       คูกอันต่อไปของ 16d         20(d)       rand = 1890856878       rand mod 5 = 3(d)         21(b)       22(d)         23(a)       23(c)	16(d)			•
17(e) rand = 822530699 rand mod 5 = 4(e) 17b แต่ 17b เดินกรบ- 18(b) rand = 168547991 rand mod 5 = 1(b) เดินกลับไป16d เดินไป- 19(b) rand = 373798976 rand mod 5 = 1(b) ลูกอันต่อไปของ 16d 20(d) rand = 1890856878 rand mod 5 = 3(d) 21(b) 22(d) 23(a) 23(c)	17(b)			· ·
18(b)       rand = 168547991       rand mod 5 = 1(b)       เดินกลับไป16d เดินไป-         19(b)       rand = 373798976       rand mod 5 = 1(b)       ลูกอันต่อไปของ 16d         20(d)       rand = 1890856878       rand mod 5 = 3(d)         21(b)       22(d)         23(a)       23(c)	18(a)	rand = 778205365	rand mod $5 = 0(a)$	18a ไม่มีลูกเดินกลับไป-
19(b) rand = 373798976 rand mod 5 = 1(b) ลูกอันต่อไปของ 16d 20(d) rand = 1890856878 rand mod 5 = 3(d) 21(b) 22(d) 23(a) 23(c)	17(e)			
20(d) rand = 1890856878 rand mod 5 = 3(d) 21(b) 22(d) 23(a) 23(c)	18(b)			
21(b) 22(d) 23(a) 23(c)	19(b)			ลูกอันต่อไปของ 16d
22(d) 23(a) 23(c)	20(d)	rand = 1890856878	rand mod $5 = 3(d)$	
23(a) 23(c)	21(b)			
23(c)	22(d)			
	23(a)			
24(a)	23(c)			
	24(a)			

- 24(d)
- 25(a)
- 25(d)
- 26(b)
- 27(c)
- 28(e)
- 29(b)
- 30(e)
- 31(b)
- 32(a)
- 31(a)
- 31(e)
- 32(b)
- 33(c)
- 34(c)
- 35(e)
- 36(d)
- 37(b)
- 38(a)
- 37(d)
- 38(e)
- 39(d)
- 40(d)
- 41(b)
- 42(e)
- 43(d)
- 44(c)
- 45(e)
- 46(b)
- 47(e)
- 48(e)
- 49(e)
- 50(c)
- 51(e)
- 52(c)
- 53(e)
- 54(e)

- 55(e)
- 56(d)
- 57(c)
- 58(b)
- 59(e)
- 60(d)
- 61(c)
- 62(d)
- 63(a)
- 63(d)
- 64(d)
- 65(b)
- 66(a)
- 65(b)
- 66(b)
- 67(d)
- 68(e)
- 69(e)
- 70(e)
- 71(a)
- 71(b)
- 72(d)
- 73(b)
- 74(d)
- 75(e)
- 76(c)
- 77(a)
- 77(e)
- 78(a)
- 78(e)
- 79(d)
- 80(e)
- ครบ 100 บรรทัดแล้ว หรือานกว่าวะเดินไม่ได้

## input2

2

## output2

O(a) 1505335290

# input3

3

## output3

- O(b) 1205554746
- 1(a) 483147985

## input4

23432

#### output4

- O(d) 1149121693
- 1(a) 368771500
- 1(a) 1343225940
- 1(a) 1615089360