

возможные остатки при $a^n : m$		n (показатель степени целого числа)			
		2	3	4	5
m (число на которое осуществляется деление n-й степени целого числа	3	0; 1	0; 1; 2	0; 1	0; 1; 2
	4	0; 1	0; 1; 3	0; 1	0; 1; 3
	5	0; 1; 4	0; 1; 2; 3; 4	0; 1	0; 1; 2; 3; 4
	6	0; 1; 3; 4	0; 1; 2; 3; 4; 5	0; 1; 3; 4	0; 1; 2; 3; 4; 5
	7	0; 1; 2; 4	0; 1; 6	0; 1; 2; 4	0; 1; 2; 3; 4; 5; 6
	8	0; 1; 4	0; 1; 3; 5; 7	0; 1	0; 1; 3; 5; 7
	9	0; 1; 4; 7	0; 1; 8	0; 1; 4; 7	0; 1; 2; 3; 4; 5; 7; 8
	10	0; 1; 4; 5; 6; 9	0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9	0; 1; 5; 6	0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9