

			x			
	x				x	
x			🏠			x
	x				x	
			x			

Gəlin yeni “şahmat” fiquru düzəldək və onu “kamil-ton” adlandıraraq. Bu fiqur tullanaraq hərəkət edir: üfüqi və ya şaquli istiqamətə – şahmat lövhəsinin iki damasının üzərindən, yaxud diaqonal boyunca – bir damanın üzərindən. Şəkildə bir hissəsi verilmiş lövhənin mərkəzində duran kamil-ton və onun bir gedişdə hərəkət edə biləcəyi mövqelər (x ilə işarə edilib) göstərilib. Əlbəttə, fiqur oyun lövhəsindən kənara çıxa bilməz; oyun lövhəsi $N \times N$ sayda kiçik kvadratlara bölünmüş böyük kvadratdır. *Bu məsələdə N həmişə 5-ə bölünür.*

Kamil-ton lövhənin sol yuxarı küncündəki damadan hərəkətə başlayır. Oyun hər bir damada yalnız bir dəfə olmaqla lövhədə ardıcıl gedişlər etməkdən ibarətdir. Bundan başqa, fiqur $N^2 - 1$ gedişdən sonra başlanğıc mövqeyindən düz bir gediş məsafədə olmalıdır. Buna “kamil-ton dövrü” deyilir!

Məsələ

Elə **camel** proqramı yazın ki, oyunda getmək üçün hər hansı mümkün yol tapsın, yaxud dövrün mümkünsüzlüyü haqda hesabat versin.

Giriş

Girişə bir natural N ədədi verilir.

Çıxış

- dövrün mümkünsüzlüyü müəyyən olunarsa, çıxışa NO verilir, yaxud
- çıxışa N sətir verilir; hər bir sətirdə boşuqla ayrılmış və 1-dən N^2 aralığında qiymət alan N fərqli müsbət ədəd olur. Birinci sətirin birinci ədədi 1-dir. Çıxış oyun lövhəsini ($N \times N$ kvadrat) təsvir edir ki, tam ədədlər ardıcıl keçilən mövqeləri göstərir. Aşağıdakı nümunəyə bax.

Məhdudiyyətlər

- N ədədi 5-ə bölünür
- $5 \leq N \leq 1000$

Yoxlayıcı sistem

- $N=5$ halı üçün test var ki, məsələnin 20% balını verir
- Qalan 16 testin hər biri ümumi balın 5%-ni verir.

Nümunə

Girişə nümunə	Çıxışa nümunə
10	1 52 29 8 51 28 9 50 37 16 85 95 59 86 94 66 87 93 65 88 40 19 100 39 18 76 38 17 77 49 2 53 30 7 58 27 10 89 36 15 84 96 60 75 99 67 72 92 64 71 41 20 82 44 23 90 45 24 78 48 3 54 31 6 57 26 11 68 35 14 83 97 61 74 98 62 73 91 63 70 42 21 81 43 22 80 46 25 79 47 4 55 32 5 56 33 12 69 34 13

Açıqlama: Kamil-ton 1 ilə nömrələnmiş sol yuxarı mövqedən (sətir:1, sütun:1) başlayır. Onun ikinci getdiyi dama (sətir:4, sütun:1) 2 ilə nömrələnib. Üçüncü getdiyi dama (sətir:7, sütun:1) 3 ilə nömrələnib və s. Sonda (yüzüncü gedişdə) gedilən dama (sətir:3, sütun:3) olur və bu dama başlanğıc mövqedən bir gediş məsafədədir.

1	52	29	8	51	28	9	50	37	16
85	95	59	86	94	66	87	93	65	88
40	19	100	39	18	76	38	17	77	49
2	53	30	7	58	27	10	89	36	15
84	96	60	75	99	67	72	92	64	71
41	20	82	44	23	90	45	24	78	48
3	54	31	6	57	26	11	68	35	14
83	97	61	74	98	62	73	91	63	70
42	21	81	43	22	80	46	25	79	47
4	55	32	5	56	33	12	69	34	13