

		×		
	×		×	
×				×
	×		×	
		×		

Նկարագրենք շախմատի նոր քար, որը կոչվում է «քամել-տոն»։ Այդ խաղաքարը քայլ է անում ցատկելով՝ հորիզոնական և ուղղահայաց ուղղություններով երկու վանդակի վրայով, իսկ անկյունագծով՝ մեկ վանդակի վրայով։ Նկարում պատկերված է տախտակից մի հատված, որտեղ քամել-տոնը կենտրոնում է, և x-ով նշված են այն դիրքերը ուր նա կարող է գնալ մեկ քայլով։ Իհարկե, նա չի կարող դուրս գալ տախտակի սահմաններից, որը մեծ քառակուսի է, բաժանված **N**×**N** փոքրիկ քառակուսիների: *Այս խնդրում N*-ը միշտ բաժանվում է 5-ի վրա։

Քամել-տոնը սկսում է քայլեր անել տախտակի վերևի ձախ անկյունից։ Խաղը կայանում է նրանում, որ պետք է կատարել քայլերի հաջորդականություն, այցելելով յուրաքանչյուր վանդակ ձիշտ մեկ անգամ։ Ավելին, N^2 -1 քայլ հետո խաղաքարը պետք է լինի իր սկզբնական դիրքից մեկ քայլ հեռավորության վրա։ Սա կոչվում է «քամել-տոնյան ցիկլ»։

Խնդիրը

Գրել **camel** ծրագիր, որը խաղը խաղալու որևէ Ճանապարհ է գտնում, կամ տպում է, որ այդպիսի ցիկլ գոյություն չունի։

Մուտք

Ստանդարտ մուտքի միակ տողը պարունակում է մեկ Nամբողջ թիվ։

Ելք

Ծրագիրը պետք է ստադարտ ելքում տպի.

- մեկ տող NO հաղորդագրությունով, եթե այդ ցիկլը հնարավոր չէ կառուցել կամ
- N տող, յուրաքանչյուրում մեկական բացատով իրարից անջատված N թվեր, որոնք դրական ամբողջ թվեր են 1-ից N ներառյալ։ Առաջին տողի առաջին թիվը պետք է լինի 1։ Այսինքն պետք է արտածել խաղատախտակը (N×Nվանդակները), որտեղ թվերը ցույց են տալիս ցիկլի ընթացքում քայլերի համարները։ Տե՛ս օրինակը ներքևում։

Սահմանափակումներ

- *N*-ը բաժանվում է 5-ի վրա
- $5 \le N \le 1000$

Գնահատումը

- Կա N= 5-ով թեստ, որին տրվում է խնդրի միավորների 20%-ը
- Մնացած 16 թեստերից յուրաքանչյուրին տրվում է խնդրի միավորների 5%-ը։

Task Camel Page 1 of 2



Օրինակ

Մուտքի օրինակ	Ելքի օրինակ					
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					

Բացատրություն. Քամել-տոնը սկսում է վերև ձախ անկյունից (տող։1, սյուն։1), որտեղ գրված է 1։ Երկրորդ զբաղեցրած դիրքը (տող։4, սյուն։1)-ն է, դրա համար այդտեղ դրված է 2 թիվը։ Երրորդ դիրքը (տող։7, սյուն։1)-ն է, և այն նշված է 3-ով, և այդպես շարունակ։ Վերջին (հարյուրերորդ) զբաղեցրած դիրքը (տող։3, սյուն։3)-ն է, և այնտեղից մեկ քայլով կարելի է հասնել սկզբնական դիրքը։

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 V	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

Task Camel Page 2 of 2