

Подът в кухнята на Аня се състои от точно  $N$  на брой квадратни бели плочки, подредени в правоъгълник. Тя разполага с черна боя и желае да оцвети някои от тях. Аня решава, че ще номерира плочките с номера от 1 до 50, започвайки от тази на най-близкия ред вдясно и движейки се наляво ред по ред. След това застава на втората подред и се движи по следния начин:

- винаги стъпва на плочка с пореден номер просто число
- ако плочката на разстояние 1 вляво от нея е с пореден номер просто число, то стъпва на нея
- в противен случай, ако плочката на разстояние 2 вляво от нея е с пореден номер просто число, то стъпва на нея
- в противен случай, ако плочката на разстояние 1 вдясно и напред от нея е с пореден номер просто число, то стъпва на нея
- в противен случай, ако плочката на разстояние 2 дясно и напред от нея е с пореден номер просто число, то стъпва на нея
- в противен случай, ако плочката на разстояние 1 напред от нея е с пореден номер просто число, то стъпва на нея
- в противен случай, ако плочката на разстояние 2 напред от нея е с пореден номер просто число, то стъпва на нея

Илюстрация на хода на Аня за кухня с размери 5x5:

25	24	23	22	21
20	19	18	17	16
15	14	13	12	11
10	9	8	7	6
5	4	3	2	1

Аня оцветява всяка плочка, на която стъпи. След като приключва, тя констатира, че какъвто и друг размер да е имала кухнята, тя е нямало да оцвети повече на брой плочки. Ако броят на плочките е точно 50, какви са размерите на кухнята на Аня, измерени в брой плочки? Колко на брой са оцветените плочки?

50	49	48	47	46	45	44	43	42	41
40	39	38	37	36	35	34	33	32	31
30	29	28	27	26	25	24	23	22	21
20	19	18	17	16	15	14	13	12	11
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1