

به نام خدا

سلام بچه‌ها! می‌خواهیم باهم مرحله به مرحله این کیدوکوی عدد ۶ را حل کنیم.

		۴	
۱			۵
۶			
۵	۲		
		۳	۲
		۲	۶

به سطر چهارم که پنج خانه خالی دارد نگاه کنید. هر سطری در کیدوکو حتما باید ۲ داشته باشد. اما نوشتن رقم ۲ در چهارتا از خانه‌های این سطر آبی ممنوع است و فقط یک خانه برای نوشتن رقم ۲ باقی می‌ماند. شما می‌دانید چرا نوشتن ۲ در بعضی خانه‌ها ممنوع است؟! حدستان درست است! در مستطیل قرمز رنگ «پایین-راست»، رقم ۲ قبلا نوشته شده است. پس در هیچ کجای این مستطیل دیگر نمی‌توان ۲ نوشت. در مستطیل «پایین-وسط» هم یک رقم ۲ از قبل داریم. قانون کیدوکو می‌گوید که در هیچ کدام از این دو مستطیل، نمی‌توانیم دوباره رقم ۲ را بنویسیم. پس در چهار خانه خالی سمت راست، نوشتن رقم ۲ ممنوع است و فقط یک جای خالی برای نوشتن رقم ۲ باقی می‌ماند. ما مجبوریم ۲ را در خانه پنجم بنویسیم. شکل را ببینید.

		۴	
۱			۵
۶			
۵	۲		
		۳	۲
		۲	۵

حالا به ستون دوم نگاه کنید که حتما به یک رقم ۵ نیاز دارد. این ستون هم پنج خانه خالی دارد اما نوشتن رقم ۵ در چهارتا از این خانه‌ها ممنوع است و فقط مجبوریم ۵ را در خانه پایینی این ستون بنویسیم. شما می‌دانید چرا؟! می‌توانید «دلیل» بیاورید؟! بله! بازهم درست حدس زدید! چون در مستطیل «بالا-راست» ۵ داریم، دیگر نمی‌توانیم در این مستطیل ۵ بنویسیم. پس سه خانه بالایی آبی، برای نوشتن رقم ۵ ممنوع شد! اتفاقا در سطر چهارم هم از قبل ۵ داریم. پس در این سطر هم نوشتن ۵ ممنوع است و فقط یک خانه خالی برای نوشتن رقم ۵ باقی ماند. ما ۵ را سر جایش نوشتیم. ببینید.

		۴	
۱			۵
۶			
۵	۲		
		۳	۲
		۲	۵

حالا مستطیل «پایین-وسط» را ببینید. این مستطیل هم که چهار خانه خالی دارد، حتما باید یک رقم ۵ داشته باشد. نوشتن ۵ در سه تا از خانه‌های این مستطیل ممنوع است. حالا اگر گفتید این ۵ را باید کجا بنویسیم؟!

آفرین به شما بچه‌های تیزهوش! رقم ۵ قبلا در سطر چهارم و سطر ششم آمده است. پس نمی‌تواند دوباره در آنها نوشته شود. ما فقط می‌توانیم ۵ را در این خانه بنویسیم. ببینید. ظاهرا حل کردن کیدوکوی عدد ۶ خیلی هم سخت نیست بچه‌ها! نظر شما چیست؟!

ستون ششم	ستون پنجم	ستون چهارم	ستون سوم	ستون دوم	ستون اول
		۳			
۱					۵
۶					
۵	۲				
۶	۳	۵	۲		
	۲		۵	۶	

حالا که سطر پنجم کمی کامل تر شد می توانیم سراغش برویم که فقط سه خانه خالی برایش مانده. در این سطر حتما باید یک رقم ۶ داشته باشیم ولی قانون کیدوکو می گوید این رقم ۶ در دو تا از خانه های خالی نمی تواند نوشته شود و فقط یک خانه خالی برای نوشتن این رقم ۶ باقی می ماند. می دانید کدام خانه ها ممنوع هستند و چرا ممنوع هستند؟! آفرین به شما که منطق کیدوکو را خوب می فهمید! رقم ۶ در ستون های اول و ششم قبلا آمده است. پس فقط یک چاره برای نوشتن ۶ در این سطر داریم. فورا ۶ را در این خانه می نویسیم.

ستون ششم	ستون پنجم	ستون چهارم	ستون سوم	ستون دوم	ستون اول
		۳			
۱					۵
۶					
۵	۲				
۶	۳	۵	۲	۱	
	۲		۵	۶	

حالا که سطر پنجم کامل تر شد بیایید دست از سرش برداریم چون راهنمایی های خوبی دارد به ما می کند. این سطر حالا فقط دو خانه خالی دارد که در یکی از آنها باید رقم ۱ را بنویسیم. دیگر خیلی راحت می شود گفت که کدام خانه باید رقم ۱ را در خود داشته باشد. بله! رقم ۱ در ستون ششم دیده می شود و اجازه ندارد در آن ستون تکرار شود. پس با خیال راحت در خانه خالی دیگرمان می نویسیم ۱.

ستون ششم	ستون پنجم	ستون چهارم	ستون سوم	ستون دوم	ستون اول
		۳			
۱					۵
۶					
۵	۲				
۴	۶	۳	۵	۲	۱
	۲		۵	۶	

در سطر پنجم فقط یک خانه مانده که بهتر است قبل از هر کاری آن را هم پر کنیم تا کیدوکوی ما سریع تر به پاسخ برسد. خب تنها رقمی که در این سطر دیده نمی شود کدام رقم است؟! بله! هر کیدوکوبازی حالا می داند که رقم ۴ را باید در آخرین خانه نوشت تا خیالمان از سطر پنجم کاملا راحت شود.

ستون اول	ستون دوم	ستون سوم	ستون چهارم	ستون پنجم	ستون ششم
۲		۳			
۱					۵
۶					
۵	۲				
۴	۶	۳	۵	۲	۱
		۲		۵	۶

وقتی در مرحله قبلی رقم ۴ را داشتیم می‌نوشتیم باید دقت می‌کردیم که ستون ششم یواش یواش دارد کامل می‌شود و ممکن است بتواند راهنمایی‌های خوبی برای ما داشته باشد. این ستون فقط دو خانه خالی برایش باقی مانده است و چون ۲ ندارد، در یکی از این خانه‌های خالی، باید حتما رقم ۲ را نوشت. می‌توانید بگویید در کدام خانه باید ۲ نوشته شود؟!

آفرین! در حل کردن کیدوکو باید برای نوشتن هر رقمی «دلیل» داشته باشیم. دلیل نوشتن ۲ در این خانه هم این است که در سطر ششم یک بار ۲ داشتیم و دیگر نباید در آن سطر رقم ۲ نوشته می‌شد.

ستون اول	ستون دوم	ستون سوم	ستون چهارم	ستون پنجم	ستون ششم
۲		۳			
۱					۵
۶					
۵	۲				
۴	۶	۳	۵	۲	۱
۳		۲		۵	۶

حالا ستون ششم هم فقط یک خانه خالی دارد. پس بهترین کاری که در این مرحله می‌توانیم انجام بدهیم این است که همین خانه خالی را پر کنیم. شما بگویید باید چکار کنیم؟!

بله! دقت می‌کنیم تا ببینیم از رقم‌های ۱ تا ۶ کدامشان در این ستون غایب هستند. خیلی زود به این نتیجه می‌رسیم که باید در این خانه خالی رقم ۳ را بنویسیم.

ستون اول	ستون دوم	ستون سوم	ستون چهارم	ستون پنجم	ستون ششم
۲		۳			
۱					۵
۶					
۵	۲				
۴	۶	۳	۵	۲	۱
۳	۱	۲		۵	۶

وقتی برای شرکت در مسابقات داریم تمرین کیدوکو می‌کنیم، باید بدانیم سراغ کدام سطر، کدام ستون یا کدام مستطیل برویم که راهنمایی‌های عالی‌تری برایمان داشته باشد. مثلا الان بهترین راهنمایی که می‌توانیم از این کیدوکو بگیریم چیست؟!

درست است! مستطیل «پایین-چپ» فقط یک خانه خالی دارد که باید خیلی سریع با نگاه کردن به آن متوجه بشویم که رقم ۱ در این مستطیل غایب است. ۱ را در جایش می‌نویسیم. شاید همین ۱ بتواند برای ما راهنمایی دیگری را هم مشخص کند.

دیدید نوشتن همان رقم ۱ چقدر به ما کمک کرد؟! حالا که آن رقم ۱ را سر جایش نوشتیم، سطر ششم فقط یک خانه خالی دارد که معلوم است باید رقم غایب را در آن پیدا کنیم و بنویسیم.

ستون اول	ستون دوم	ستون سوم	ستون چهارم	ستون پنجم	ستون ششم
سطر اول		۴			۲
سطر دوم					۵
سطر سوم					۶
سطر چهارم				۲	۵
سطر پنجم	۱	۲	۳	۴	۵
سطر ششم	۶	۵	۴	۳	۲

بله. رقم ۴ در این سطر غایب است و مشخص است که باید در خانه خالی سطر ششم بنویسیم ۴.

معمولا سطرها، ستون‌ها و مستطیل‌هایی که پُرتر باشند، راهنمایی‌های بهتری به ما می‌کنند. مثلا ستون اول که فقط سه خانه خالی دارد و یک رقم ۲ هم لازم دارد، الان می‌تواند کمک‌مان کند که این مرحله را هم پیش ببریم. می‌توانید بگویید چطور باید در این ستون رقمی را بنویسیم؟!

ستون اول	ستون دوم	ستون سوم	ستون چهارم	ستون پنجم	ستون ششم
سطر اول		۴			۲
سطر دوم					۵
سطر سوم					۲
سطر چهارم				۲	۵
سطر پنجم	۱	۲	۳	۴	۵
سطر ششم	۶	۵	۴	۳	۲

آفرین بر شما! رقم ۲ فقط اینجا می‌تواند نوشته شود. چون در سطر اول و سطر چهارم قبلا ۲ نوشته شده است و در کیدوکو، نوشتن رقم‌های تکراری در سطرها ممنوع است.

حالا که این ستون اول کامل‌تر شد، بهتر است ره‌هایش نکنیم و بازهم دنبال راهنمایی در همین ستون بگردیم. اگر کمی دقت کنیم می‌فهمیم که رقم ۳ هم باید در یکی از دو خانه خالی همین ستون باشد. می‌دانید ۳ باید کجا قرار بگیرد؟!

ستون اول	ستون دوم	ستون سوم	ستون چهارم	ستون پنجم	ستون ششم
سطر اول		۴			۲
سطر دوم					۵
سطر سوم					۲
سطر چهارم				۲	۵
سطر پنجم	۱	۲	۳	۴	۵
سطر ششم	۶	۵	۴	۳	۲

بله درست است! چون ۳ در سطر اول قبلا نوشته شده است، پس تنها جایی در ستون اول که می‌توانیم ۳ را در آن بنویسیم خانه خالی دیگر همین ستون است.

و حالا که ستون اول پنج خانه پُر شده دارد و فقط یک خانه خالی برایش مانده است، بهترین کار ممکن چیست؟!

بله آفرین! باید سریع به این نتیجه برسیم که رقم ۴ که در این ستون غایب بود، باید در همان خانه خالی قرار بگیرد.

ستون اول	ستون دوم	ستون سوم	ستون چهارم	ستون پنجم	ستون ششم
۴	۵	۲	۳	۱	۶
۳	۱	۲	۴	۵	۶
۲	۳	۴	۵	۶	۱
۱	۲	۳	۴	۵	۶
۶	۱	۲	۳	۴	۵

نگاه کنید! یک مستطیل دیگر هم هست که فقط یک خانه خالی دارد. در حل کردن کیدوکو باید زود این راهنمایی‌ها را پیدا کنیم و از آنها استفاده کنیم تا خیلی راحت بتوانیم یک مرحله جلوتر برویم. مستطیل «پایین-راست» کدام رقم را لازم دارد؟

بله صحیح است! این مستطیل فقط رقم ۴ را کم دارد که الان در خانه خالی نوشته شد.

ستون اول	ستون دوم	ستون سوم	ستون چهارم	ستون پنجم	ستون ششم
۴	۵	۲	۳	۱	۶
۳	۱	۲	۴	۵	۶
۲	۳	۴	۵	۶	۱
۱	۲	۳	۴	۵	۶
۶	۱	۲	۳	۴	۵

حالا ستون سوم را ببینید که سه خانه خالی دارد و به رقم ۲ هم نیاز دارد. اگر گفتید ۲ باید در کدام خانه خالی این ستون نوشته شود. چرا؟!

بله درست حدس زدید! رقم ۲ نمی‌تواند در سطرهای سوم و چهارم باشد، پس باید در این خانه خالی قرار بگیرد تا ما یک مرحله جلوتر برویم.

ستون اول	ستون دوم	ستون سوم	ستون چهارم	ستون پنجم	ستون ششم
۴	۵	۲	۳	۱	۶
۳	۱	۲	۴	۵	۶
۲	۳	۴	۵	۶	۱
۱	۲	۳	۴	۵	۶
۶	۱	۲	۳	۴	۵

ستون اول	ستون دوم	ستون سوم	ستون چهارم	ستون پنجم	ستون ششم
۴	۳	۲	۱	۵	۶
۵	۲	۱	۴	۳	۶
۲	۴	۳	۵	۱	۶
۳	۵	۴	۲	۱	۶

بهتر است همین ستون سوم را رها نکنیم تا کامل شود. رقم ۶ باید در این ستون نوشته شود و دو جای خالی برای آن وجود دارد. جای نوشتن رقم ۶ مشخص است. می‌توانید بگویید «دلیل» نوشتن رقم ۶ در این خانه چیست؟

بله! «دلیل» قابل قبولی داریم. نوشتن رقم ۶ در سطر سوم ممنوع است پس ۶ باید اینجا نوشته شود. یادتان نرود که در حل کردن کیدو کو باید برای نوشتن هر رقم «دلیل» داشته باشید.

ستون اول	ستون دوم	ستون سوم	ستون چهارم	ستون پنجم	ستون ششم
۴	۳	۲	۱	۵	۶
۵	۲	۱	۴	۳	۶
۲	۴	۳	۵	۱	۶
۳	۵	۴	۲	۱	۶

خب وقتی فقط یک خانه خالی در ستون سوم باشد باید چکار کنیم؟!

بله! دنبال رقم غایب می‌گردیم و آن را در خانه خالی می‌نویسیم. پس باید ۱ را در این خانه نوشت.

ستون اول	ستون دوم	ستون سوم	ستون چهارم	ستون پنجم	ستون ششم
۴	۳	۲	۱	۵	۶
۵	۲	۱	۴	۳	۶
۲	۴	۳	۵	۱	۶
۳	۵	۴	۲	۱	۶

سطر چهارم هم فقط یک رقم غایب دارد که می‌توانیم خیلی زود آن را پیدا کنیم و در خانه خالی بنویسیم. پس در خانه خالی این سطر می‌نویسیم ۱.

حالا به سطر اول نگاه کنید که فقط سه خانه خالی دارد. چون رقم ۱ نمی‌تواند در ستون‌های چهارم و پنجم باشد، پس باید رقم ۱ را اینجا بنویسیم.

ستون اول	ستون دوم	ستون سوم	ستون چهارم	ستون پنجم	ستون ششم
۴	۱	۳			۲
۵		۲			۱
۲		۱			۶
۳	۴	۶	۱	۲	۵
۱	۲	۵	۳	۶	۴
۶	۵	۴	۲	۱	۳

اگر هنوز هم بتوانیم از همین سطر راهنمایی بگیریم بد نیست. دوباره به این سطر اول نگاه کنید. حالا فقط دو خانه خالی دارد و یکی از آنها باید با رقم ۶ پر شود. اما رقم ۶ در مستطیل «بالا-چپ» قبلا آمده است و نمی‌تواند دوباره در آن مستطیل تکرار شود. پس مجبوریم ۶ را اینجا بنویسیم.

ستون اول	ستون دوم	ستون سوم	ستون چهارم	ستون پنجم	ستون ششم
۴	۱	۳	۶		۲
۵		۲			۱
۲		۱			۶
۳	۴	۶	۱	۲	۵
۱	۲	۵	۳	۶	۴
۶	۵	۴	۲	۱	۳

حالا باید باز هم به سطر اول نگاه کنیم و فقط دنبال رقم غایب بگردیم. خیلی زود می‌توانیم بفهمیم که رقم ۵ در این سطر غایب است. پس در خانه خالی این سطر رقم ۵ را می‌نویسیم.

ستون اول	ستون دوم	ستون سوم	ستون چهارم	ستون پنجم	ستون ششم
۴	۱	۳	۶	۵	۲
۵		۲			۱
۲		۱			۶
۳	۴	۶	۱	۲	۵
۱	۲	۵	۳	۶	۴
۶	۵	۴	۲	۱	۳

به مستطیل «بالا-راست» نگاه کنید. این مستطیل باید در یکی از دو خانه خالی اش ۶ داشته باشد. اما چون ۶ در سطر سوم قبلا آمده است، پس رقم ۶ را باید در این خانه خالی نوشت.

ستون ششم	ستون پنجم	ستون چهارم	ستون سوم	ستون دوم	ستون اول	
۲	۵	۶	۳	۱	۴	سطر اول
۱			۲	۶	۵	سطر دوم
۶			۱		۲	سطر سوم
۵	۲	۱	۶	۴	۳	سطر چهارم
۴	۶	۳	۵	۲	۱	سطر پنجم
۳	۱	۲	۴	۵	۶	سطر ششم

باز هم همان مستطیل «بالا-راست» را نگاه کنید. حالا فقط یک خانه خالی دارد. به نظرتان باید در این خانه خالی چه رقمی را نوشت؟!

بله صحیح است! رقم ۳ در این خانه خالی قرار می گیرد.

ستون ششم	ستون پنجم	ستون چهارم	ستون سوم	ستون دوم	ستون اول	
۲	۵	۶	۳	۱	۴	سطر اول
۱			۲	۶	۵	سطر دوم
۶			۱	۳	۲	سطر سوم
۵	۲	۱	۶	۴	۳	سطر چهارم
۴	۶	۳	۵	۲	۱	سطر پنجم
۳	۱	۲	۴	۵	۶	سطر ششم

حالا اگر سطر دوم را نگاه کنیم متوجه می شویم که این سطر دو خانه خالی دارد و به رقم های ۳ و ۴ نیاز دارد.

رقم ۳ در خانه خالی سمت راست نمی تواند باشد چون در ستون چهارم تکراری می شود. پس جای ۳ در خانه سمت چپ است.

پس رقم ۴ را هم می توان در خانه خالی سمت راست نوشت تا با سطر دوم هم کامل شود.

ستون ششم	ستون پنجم	ستون چهارم	ستون سوم	ستون دوم	ستون اول	
۲	۵	۶	۳	۱	۴	سطر اول
۱	۳	۴	۲	۶	۵	سطر دوم
۶			۱	۳	۲	سطر سوم
۵	۲	۱	۶	۴	۳	سطر چهارم
۴	۶	۳	۵	۲	۱	سطر پنجم
۳	۱	۲	۴	۵	۶	سطر ششم

ستون اول	ستون دوم	ستون سوم	ستون چهارم	ستون پنجم	ستون ششم
سطر اول	۱	۳	۴	۵	۲
سطر دوم	۶	۲	۴	۳	۵
سطر سوم	۳	۱	۵	۴	۶
سطر چهارم	۴	۶	۱	۲	۵
سطر پنجم	۲	۵	۳	۶	۴
سطر ششم	۵	۴	۲	۱	۳

در آخرین مرحله اگر به سطر سوم نگاه کنیم، می‌فهمیم که این سطر دو خانه خالی دارد و به رقم‌های ۴ و ۵ نیاز دارد. اگر بخواهیم ۴ و ۵ در ستون‌ها تکراری نباشند مجبوریم آنها را به این شکل در این معمای کیدوکو بنویسیم.

دیدید حل کردن کیدوکوی عدد ۶ کار سختی نبود؟

در فینال جشنواره کیدوکو، بچه‌هایی که همین عملیات را بتوانند با سرعت بالاتری انجام بدهند، برنده خواهند شد تا «قهرمان کیدوکوی ایران» صدایشان کنند. به امید آنکه یکی از آن قهرمانان، شما باشید.

موفق و پیروز باشید؛

و حرفه ای

محمد مهدی رنجبر