

به نام خدا

تقویت هوش ریاضی-منطقی (۱)

مجموعه معماهای ابعاد

معماهای چارگوش (۱)

۱۰۰ معما جذاب

با ریاضیات ساده و منطق هوشمندانه

نائوکی اینابا - ترجمه: عمیم سیاح

لوسترنا

سرشناسه: اینابا، ناوکی، ۱۹۷۹-م | Inaba, Naoki, 1979
 عنوان و نام پدیدآور: معماهای چارگوش / ناوکی اینابا: [بلاس الکس]; ترجمه عمیم سیاح
 مشخصات نشر: تهران: هوش ناب، ۱۳۹۷
 مشخصات ظاهری: ج۲: مصور (رنگی)
 فروست: تقویت هوش ریاضی - منطقی: ۱ | مجموعه معماهای ابعاد
 شابک: دوره: ۳-۰-۹۹۹۱۵-۶۲۲-۹۷۸؛ ج. ۱: ۱-۰-۹۹۹۱۵-۶۲۲-۹۷۸
 وضعیت فهرست نویسی: فیبا
 یادداشت: عنوان اصلی: The original area mazes
 100 addictive puzzles to solve with simple math - and clever logic!, 2017
 مندرجات: ج. ۱. ۱۰۰ معمای جذاب با ریاضیات ساده و منطق هوشمندانه
 شناسه داده: بلاس، الکس، ۱۹۶۹-م | Bellos, Alex | سیاح، عمیم، ۱۳۵۹- مترجم
 رده سی ک ره: GV1507 / م ۶ الف ۹۱۳۹۷
 رده بنا ۷ دیویی: ۷۹۳/۷۳
 شماره کتا شناسه ی: ۵۴۵۲۰۳

هوشناب

معماهای چارگوش (۱)

در هوش ناب
 از گامهای سبک و حجیم با کیفیت
 با و... مناسب استفاده می کنیم تا:
 ■ کتاب سبک تر باشد
 ■ چشم کمتر خسته شود
 ■ درخت کمتر قطع شود
 و با طبیعت خوش رفتار باشیم.

نویسنده: ناوکی اینابا
 مترجم: عمیم سیاح
 طرح جلد: امیرمسعود سجادی
 گرافیک: هوش ناب
 چاپ و لیتوگرافی: نقره آبی
 نوبت چاپ: اول
 تعداد: ۱۰۰۰ نسخه
 قیمت: ۳۴۰۰۰ تومان

کلیه حقوق این مجموعه برای انتشارات هوش ناب محفوظ است. www.hooshenab.com
 هرگونه استفاده از مطالب این کتاب - به هر شکل - منوط به اجازه کتبی ناشر است.

کتاب های هوش ناب را از هوش سیتی نیز می توانید تهیه کنید. www.hoosh.city

شابک دوره: ۳-۰-۹۹۹۱۵-۶۲۲-۹۷۸
 ISBN: 978-622-99915-0-3



9 786229 991503

شابک: ۱-۰-۹۹۹۱۵-۶۲۲-۹۷۸
 ISBN: 978-622-99915-1-0



9 786229 991510

۵	پیشگفتار
۷	تقویت قوای ذهنی با معماهای چارگوش
۹	چگونه حل کنیم
۱۲	راهنمای سطوح دشواری
۱۳	پایلها
۱۳	سطح ۱
۳۳	سطح ۲ و ۳
۵۳	سطح ۴
۷۳	سطح چهار
۹۳	سطح پنج
۱۱۳	پاسخ‌های تشریحی

پیشگفتار

ناتوکی/اینابا، متولد ۱۹۷۹ در ناگویای ژاپن، یکی از برجسته‌ترین طراحان و سازندگان معماهای منطقی است و بیشتر از هر فرد دیگری، انواع معماهای «اد-کاذبی» خلق کرده است! از مجموعه کتاب‌های معماهای چارگوش او (از جمله همین کتابی که در دست دارید) در ژاپن ده‌ها هزار نسخه به فروش رسیده است.

اینابا از نوجوانی طراحی و خلق پازل را شروع کرد. در اواخر دهه ۸۰ و ۹۰ میلادی، دو مجله معروف و «قیف ژاپن» به نام‌های *پازلر و نیکولی*، خوانندگان خود را ترغیب می‌کردند که ایده‌های پیشانی را برای آنها بفرستند. این اقدام، الهام‌بخش نسل جدیدی از طراحان پازل، شد که به شک معروف‌ترین آنها، *ناتوکی/اینابا* است.

اینابا شانزده ساله بود که اولین کتاب، ابداعات خود را منتشر نمود. طولی نکشید که وب‌سایت شخصی‌اش را نیز راه‌اندازی کرد و در طول یک دهه، تقریباً هر هفته یک نوع پازل جدید، ابداع و معرفی نمود!

مشابه سودوکو و کین‌کین، تقریباً اکثر پازل‌های او نیز ساختار حل دارد و با منطقی خالص ریاضی، درآمیخته‌اند. هر یک از انواع پازل‌ها توانایی منحصر به فرد خود را دارد و با رویکرد متفاوتی باید به دنبال جواب باشید.

اینابا صرفاً به خاطر تنوع و تعدد پازل‌هایش شناخته شده نیست، بلکه طراحی ساده و در عین حال با ظرافت معماهایش او را کاملاً متمایز کرده است.

قوانین پازل‌هایش گاهی اوقات تنها به یک قانون و یک خط خلاصه می‌شود! هنگامی که ریوئیچی موراگامی، مدیر مدرسه *ال کامینو* در توکیو از *اینابا* خواست معماهایی در ارتباط با مساحت مستطیل طراحی کند، او بلافاصله دست به کار شد و معماهای *مینسکی میرو* یا همین معماهای چارگوش را ابداع کرد؛ تعریف معما هم بسیار کوتاه و مختصر بود:

«با توجه به ابعاد و مساحت‌های داده شده، چه عددی باید به جای علامت سؤال قرار گیرد؟»

تجربه نشان داده پازل‌هایی محبوب‌ترند که قوانین ساده‌تری دارند و در عین حال برای حلشان نیازی به دانستن مفاهیم و تکنیک‌های خاصی نیست؛ و معماهای چارگوش دقیقاً اینگونه‌اند. تمام آنچه باید بدانید، نحوه محاسبه مساحت مستطیل است؛ یعنی طول $\times$ عرض. حتی در این معماها درگیر اعداد کسری و معادلات هم نخواهید بود.

ساده‌ی محاسبه سبب شده این نوع معما بسیار جذاب و هیجان‌انگیز شود. اگرچه می‌توانیم برای حل به معادلات هم متوصل شویم، ولی این استراتژی، پُرزحمت است. راه‌حلی ما را تا حد زیادی بی‌قواره خواهد کرد؛ به علاوه این‌که دیگر با معما روبه‌رو نیستیم و باید به دید یک مسئله درسی به آن نگاه کنیم.

معماهای چارگوش، شما را به چالش می‌کشد؛ باید زیرک باشید و پاسخ‌ها را به ساده‌ترین و هوشمندانه‌ترین شکل ممکن بیابید. حل این معماها بیش از این‌که احتیاج به دانستن نکته و فوراً فن داشته باشد، بصیرت و فراست می‌خواهد.

معماهای چارگوش، جزء معدود پازل‌های «یادآسا» است که ساختار جدولی ندارد. همین امر باعث شده این معما در شکل، تنوع بسیاری داشته باشد و ظاهرشان هم غیرقابل پیش‌بینی شود. عنوان مثال در هنگام حل یک معمای سودوکو، غافلگیر نخواهید شد؛ معماها می‌توانند ساده به دشوار تغییر کنند ولی استراتژی و مسیر رسیدن به راه‌حل، واضح و شفاف است. اما در معماهای چارگوش، بعضاً نبوغ و خلاقیتی که در حل معما وجود دارد شما را به وجد خواهد آورد.

معماهای این کتاب در سطوح متفاوت دشواری، دسته‌بندی شده‌اند. بعضی را می‌توان ظرف چند ثانیه حل کرد و برخی دیگر، احتمالاً روزهای زیادی ذهن شما را به خود مشغول خواهد نمود.

از حل معماهای این کتاب، لذت ببرید.

آلکس پلوس