

## ۸ چالش برنامه نویسی که به درآمدزایی یا استخدام شما منجر می شوند

به عنوان یک برنامه نویس کدام روش را برای استخدام ترجیح می دهید؟ ارسال صدها رزومه و دست به دعا ماندن برای دریافت پاسخ یا شرکت در چالش های مهیج برنامه نویسی برای محک زدن مهارت هایتان؟

این چالش ها شانس رقابت را به برنامه نویسان مبتدی یا حرفه ای داده و درهای جدیدی را به روی آنها می گشایند. خبر خوب این است که برترین کمپانی های فناوری نیز به برگزاری چنین رقابت هایی علاقه دارند. در ادامه به معرفی هشت چالشی پرداخته ایم که نه تنها می توانند به پر شدن جیبتان کمک کنند بلکه شانس استخدام در شرکت هایی رویایی را نیز برایتان به ارمغان خواهند آورد.

### HackerRank .۱

**Problem** | Submissions | Leaderboard | Discussions

Often, when a list is sorted, the elements being sorted are just keys to other values. For example, if you are sorting files by their size, the sizes need to stay connected to their respective files. You cannot just take the size numbers and output them in order, you need to output all the required file information.

The counting sort is used if you just need to sort a list of integers. Rather than using a comparison, you create an integer array whose index range covers the entire range of values in your array to sort. Each time a value occurs in the original array, you increment the counter at that index. At the end, run through your counting array, printing the value of each non-zero valued index that number of times.

For example, consider an array  $arr = [1, 1, 3, 2, 1]$ . All of the values are in the range  $[0 \dots 3]$ , so create an array of zeroes,  $result = [0, 0, 0, 0]$ . The results of each iteration follow:

i	arr[i]	result
0	1	[0, 1, 0, 0]
1	1	[0, 2, 0, 0]
2	3	[0, 2, 0, 1]
3	2	[0, 2, 1, 1]
4	1	[0, 3, 1, 1]

Now we can print the sorted array:  $sorted = [1, 1, 1, 2, 3]$ .

**Challenge**

Given an unsorted list of integers, use the counting sort method to sort the list and then print the sorted list.

Hint: You can use your previous code that counted the items to print out the actual values in order.

کمپانی های با بیشترین شانس استخدام: Adobe، Booking.com، Dell، LinkedIn، RedHat و Uber

سایت HackerRank پنج میلیون توسعه دهنده را گرد هم آورده که تا کنون ۲۱ میلیون چالش کدنویسی را ارائه کرده اند. این سایت چالش‌هایی در زمینه الگوریتم‌ها، یادگیری ماشین و هوش مصنوعی را در خود جای داده و از این طریق مهارت افراد را ارزیابی می‌کند.

**سایت HackerRank دارای چهار حوزه کدنویسی است:** تمرین، رقابت، کاریابی و جدول امتیازات

با حل چالش‌کد در بخش مسابقه می‌توانید از طریق این سایت درخواست شغل خود را ثبت کنید. این سایت همچنین هکاتون‌های منظمی را با جوایز ارزنده برگزار می‌کند که شرکت‌های فناوری معروف اسپانسر آن هستند.

بوکمارک کنید: رقابت‌های آتی در HackerRank

## ۲. TopCoder

ویدئو

کمپانی‌های با بیشترین شانس استخدام: IBM، Google، eBay، SoftBank، Nvidia

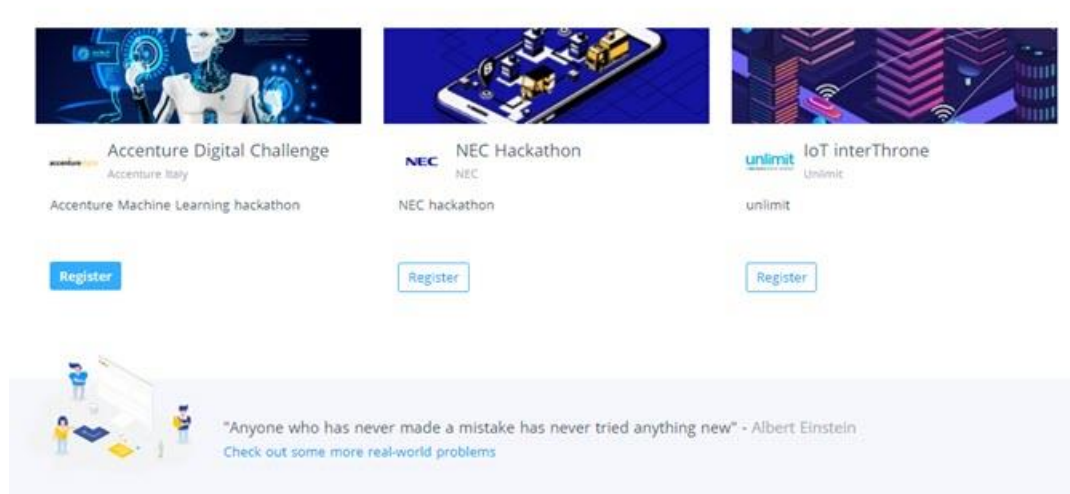
این سایت یکی از بزرگترین پلتفرم‌های جمع‌سپاری برای موارد مرتبط به طراحی بصری، توسعه‌کد و پروژه‌های علوم داده است. TopCoder معمولاً چالش‌های کدنویسی را از طرف معتبرترین برندهای دنیا برگزار می‌کند. این سایت رقابت‌های کدنویسی آنلاین و محلی را در شهرهای مختلف دنیا نیز برگزار می‌کند.

برای آمادگی بیشتر در این رقابت‌ها به صفحه برنامه‌نویسی رقابتی مراجعه کنید. این مسابقات در سطوح مختلف و با جوایز متنوع برگزار می‌شوند. علاوه بر این برندگان از شانس بالایی برای استخدام توسط شرکت‌های برگزارکننده برخوردار هستند.

بوکمارک کنید: چالش‌های TopCoder

## ۳. HackerEarth

Help companies find innovative solutions for their businesses



The screenshot displays three hackathon opportunities:

- Accenture Digital Challenge:** Includes logos for Amazon, Accenture Italy, and Accenture Machine Learning hackathon. A blue 'Register' button is present.
- NEC Hackathon:** Includes the NEC logo and 'NEC hackathon'. A blue 'Register' button is present.
- IoT interThrone:** Includes the unlimit logo and 'unlimit'. A blue 'Register' button is present.

Below the listings, there is a quote: "Anyone who has never made a mistake has never tried anything new" - Albert Einstein. Check out some more real-world problems.

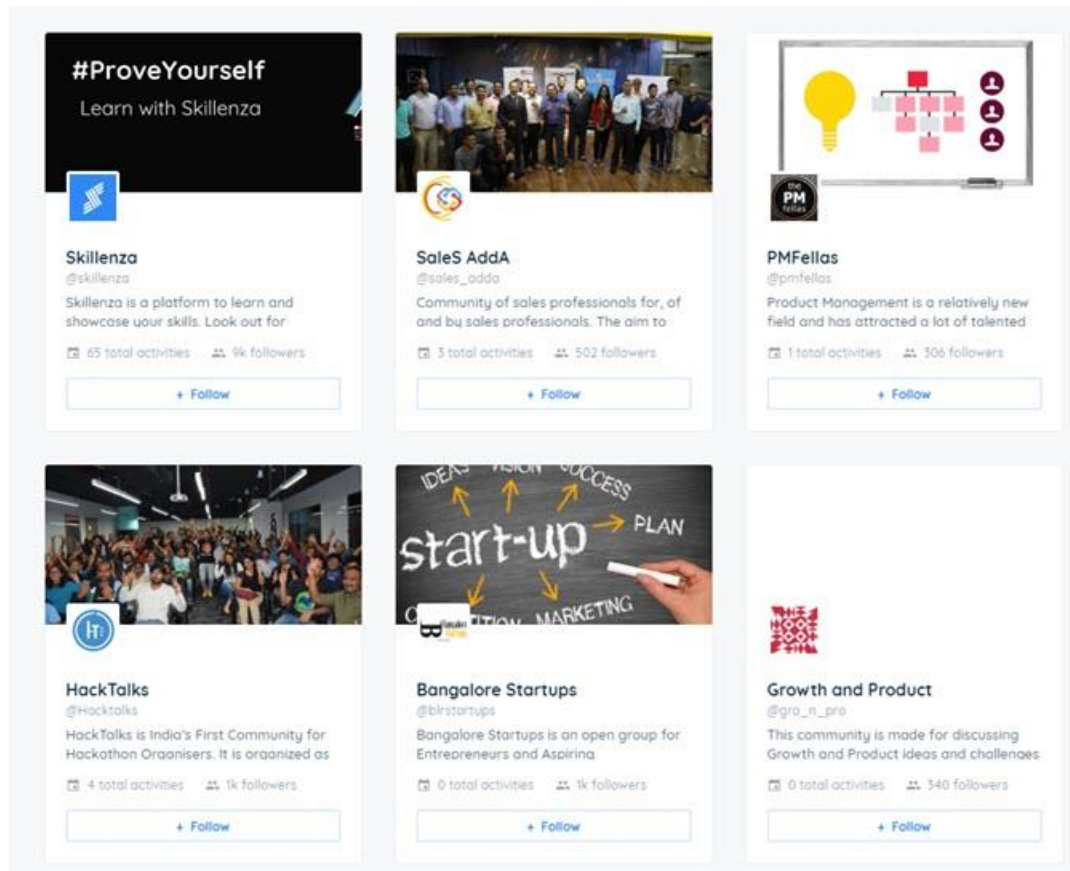
کمپانی های با بیشترین شانس استخدام: Walmart Labs, Accenture, Amazon, ThoughtWorks, Intuit و IBM

سایت HackerEarth در سال ۲۰۱۸ میزبان نخستین هکاتون بین المللی زنان بود که تنها بانوان در آن حق شرکت داشتند و هدف از آن هم پر کردن فاصله جنسیتی در علوم کامپیوتر بود. طی این رقابت خانم های توسعه دهنده اپ ها و ابزارهای مختلف را حول چهار محور سلامتی و ایمنی زنان، آزادی اقتصادی، تاثیر اجتماعی و نوآوری توسعه دادند.

در صورتی که امسال هم رویداد مشابهی برگزار شود احتمالاً به زودی ثبت نام آن کلید خواهد خورد. سال گذشته تیم برنده ۲۵۰۰ دلار جایزه و شهرت خوبی را از آن خود کرد. برای چک کردن زمان شروع ثبت نام این مسابقه و همچنین رقابت ها و چالش های دیگر لینک زیر را دنبال کنید.

**HackerEarth Challenges** بوکمارک کنید:

**Skillenza** .۴



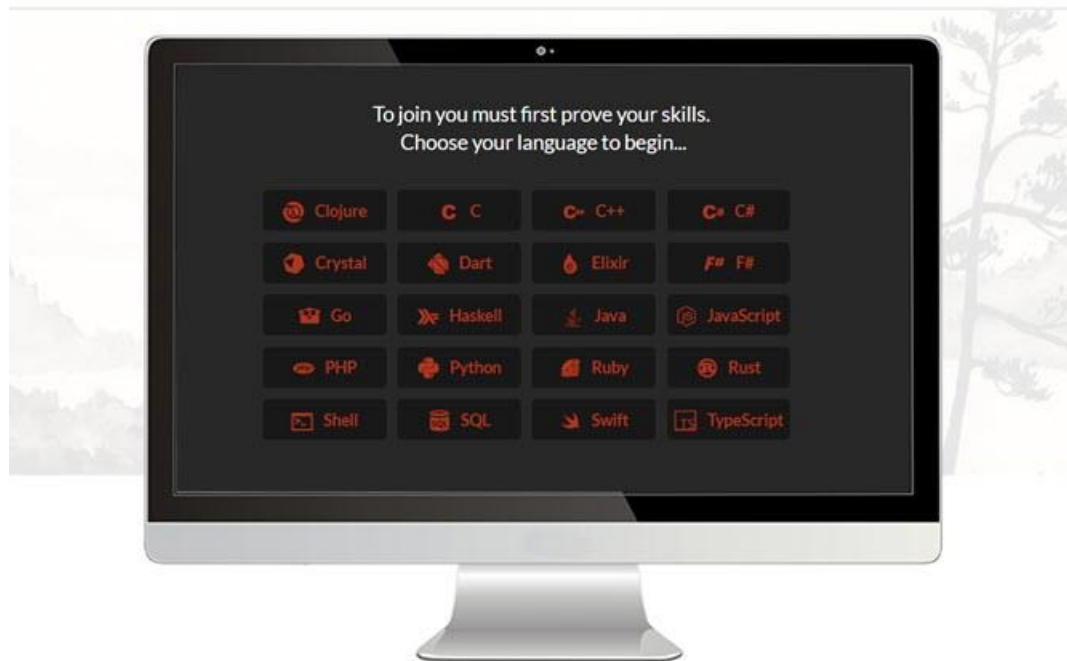
کمپانی های با بیشترین شانس استخدام: Amazon، Bosch، ThoughtWorks، Societe Generale.

سایت Skillenza یکی دیگر از پلتفرم های استخدام و برنامه نویسی رقابتی است که از هند سر برآورده است. در این سایت می توانید مهارت کدنویسی و توسعه خود را با بهترین ها مقایسه کنید. هر شرکت می تواند در Skillenza صفحه خود را ایجاد کرده و چالش های کدنویسی را بین کاربران به راه اندازد.

به عنوان یک برنامه نویس می توانید توانایی هایتان را به رخ کشیده و توجه شرکت های بزرگ را به خود جلب کنید.

بوکمارک کنید: **Skillenza Challenge**

۵. **Codewars**

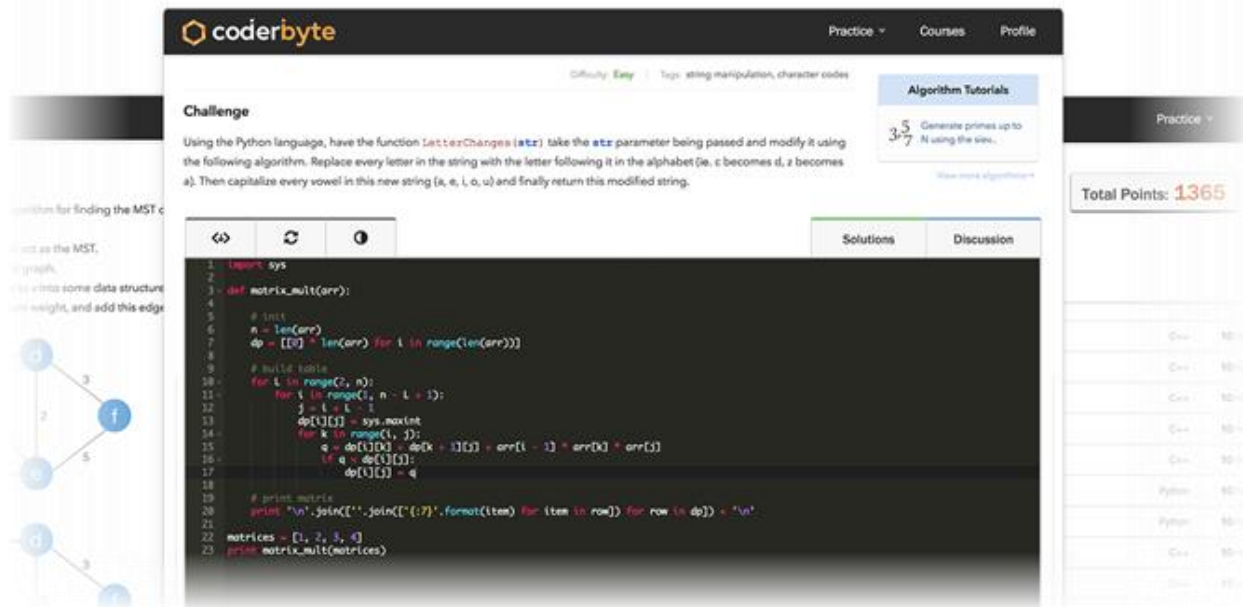


### کمپانی های با بیشترین شانس استخدام: Apple، Andela، Accenture

در این سایت kata یا چالش های برنامه نویسی برای محک زدن مهارت شما ارائه شده اند. Kataها توسط کاربران طراحی می شوند و با حل آنها می توانید رتبه خود را در Codewars ارتقا دهید. طبیعتا شرکت های بزرگ نیز نامزدهای استخدام را از بین کاربران با رتبه بالاتر شکار می کنند.

ثبت نام در این سایت رایگان است اما نسخه ویژه آن با عنوان **Codewars Red** از ویژگی ها و مزایای بیشتری مثل عدم نمایش تبلیغات و ارائه منابع آموزشی بیشتر بهره می برد که استفاده از آن مستلزم خرید اشتراک است. بوکممارک کنید: Codewars بخشی از پلترم **Qualified SaaS** است که شرکت ها برای استعدادیابی و استخدام از آن بهره می برند.

### ۶. Coderbyte



## کمپانی های با بیشترین شانس استخدام: Deloitte، PWC، HBO و LogMeIn

ایا قرار است در مصاحبه استخدامی یا بوت کمپ کدنویسی شرکت کنید؟ Coderbyte برای آماده سازی شما چالش های کدنویسی و دوره های مازولار را در نظر گرفته است. برای مثال می توانید با استفاده از خودآموز سوالات مربوط به الگوریتم و برنامه نویسی مطرح شده در مصاحبه های استخدامی گوگل را بررسی کنید. سپس چالش های تئوری و علمی کدنویسی را از ساده ترین تا چالش برانگیز موارد مرور کنید.

این چالش ها ۱۰ زبان برنامه نویسی مختلف را پوشش می دهد و در پایان هم امکان بررسی پاسخ های شما با راه حل های صحیح سایت و روش های مورد استفاده کاربران فراهم شده است. مقایسه این موارد امکان مقایسه راهکارهایتان با بهترین روش ممکن را فراهم می سازد.

بوکمپارک کنید: چالش های **Coderbyte**

**CodeChef** .۷

(CodeChef Certified) Data Structure & Algorithms Programme | Exam Date **31 Mar 2019** | Save ₹1000/- | Register by - 1<sup>st</sup> Feb 2019 | Know More

### TOP PERFORMERS

CODECHEF RATING

1. 7★ gennady.korotkevich	(3368)
2. 7★ kuteengine	(3046)
3. 7★ ms4	(3013)
4. 7★ ACRush	(2983)
5. 7★ mugurelionut	(2908)

[View All](#)


### TOP CONTRIBUTORS

JANUARY

1. 4★ swapnirustagi	(217)
2. 4★ thefallstar	(133)
3. 3★ rahul_g	(105)
4. 3★ shoom	(96)
5. 3★ vipen1407	(90)

[View All](#)

January Cook-Off • CodeChef Certification • January Challenge • Top Performers

New to Programming and don't know where to start? [Start Here](#) | Follow us - 

## کمپانی های با بیشترین شانس استخدام: AWS, Samsung, Alibaba Cloud

سایت Codechef یک پلتفرم کدنویسی رقابتی غیر انتفاعی است که مرکز آن در هند واقع شده اما کاربرانی از سراسر دنیا دارد که از چالش های آموزشی سایت استفاده کرده و با هم به رقابت می پردازند. این سایت ماهیانه سه رقابت را به نام های **Cook-off**, **Long Challenge** و **Lunchtime** برگزار می کند.

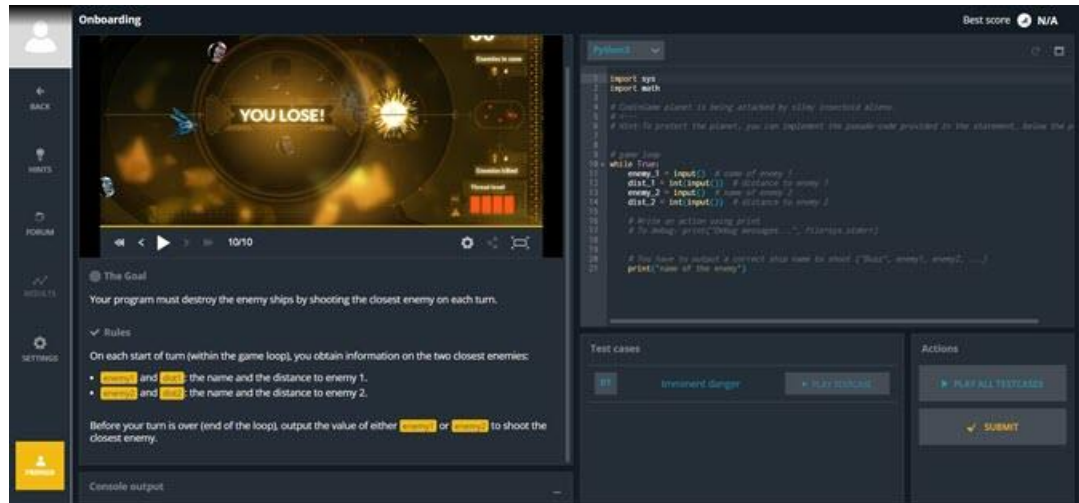
**Long Challenges** ده روز طول می کشد اما دو رقابت دیگر کوتاه تر هستند. با استفاده از IDE این پلتفرم می توانید بین بیش از ۳۵ زبان مختلف یکی را انتخاب کرده و وارد کارزار شوید.

جایزه در نظر گرفته شده برای این رقابت ها به ۷۰۰ دلار می رسد و ممکن است شامل مزایای دیگر نیز بشود. **Snackdown 2019** نیز یک رقابت چند مرحله ای جهانی است که می توانید از همین حالا خود را برای شرکت در آن مهیا کنید.

بوکمارک کنید: [رقابت های codechef](#)

۸. [CodinGame](#)





## کمپانی های با بیشترین شانس استخدام: EA ، Warner Bros ، Nintendo و Bank of America

گزینه آخر احتمالاً مفرح ترین سایت کدنویسی و استخدام در این لیست است. در این سایت شما به جای حل چالش های کدنویسی باید کدهای یک بازی را نوشته و آن را با دیگر کاربران آزمایش کنید. در کل می توان آن را مثل یک هکتون مبتنی بر بازی تصور کرد. بدین منظور باید در IDE آنلاین اولین ماموریت خود را به انجام برسانید. تمامی بازی های انفرادی و چند نفره به صورت دوره ای تست می شوند و در هر مرحله شما ورودی جدیدی را دریافت کرده و باید با کدنویسی صحیح خروجی مناسب را ارائه کنید.

این پلتفرم را می توانید بدون ثبت نام نیز تست کنید و بیش از ۲۵ زبان برنامه نویسی در آن ارائه شده اند. با کلیک روی لینک زیر می توانید شروع به حل پازل ها کرده و در نهایت به شرکت های بزرگ حوزه بازی خودی نشان دهید.

[بوکمارک کنید: پازل های کدنویسی دارای اسپانسر](#)

چند چالش کدنویسی دیگر برای دریافت جایزه یا استخدام در شرکت های بزرگ

۸ مورد ذکر شده به اندازه کافی شما را سرگرم خواهند کرد اما با استفاده از سایت های زیر می توانید مهارت خود را بهبود ببخشید:

- [LeetCode](#)
- [Codeforces](#)
- [Kaggle](#)
- [Hewlett Packard Code Wars](#)



- [Challenge.gov](#)
- [InterviewBit](#)
- [Programmr](#)

با شروع برنامه نویسی به یک قهرمان تبدیل شوید

رقابت های برنامه نویسی شبیه بازارهای آزاد هستند. این رقابت های را مثل میدان نبرد گلاادیاتورها در نظر نگیرید چرا که آنها بیشتر مثل آموزشگاه زندگی واقعی هستند که در آن بلافاصله از اشتباهتان درس خواهید گرفت. شرکت های پشت برگزاری این چالش ها از آن به عنوان فرصتی برای شکار بهترین استعدادها و صرفه جویی در هزینه استفاده می کنند. گفتنی است غول های فناوری نظیر مایکروسافت و فیسبوک رقابت های جداگانه ای نظیر [Code Jam](#)، [Imagine Cup](#) و [Hacker Cup](#) را هم برگزار می کنند.

در نهایت باید گفت که این چالش ها روش جالبی را برای محک زدن مهارت های کدنویسی در اختیار شما قرار داده و فرصت دریافت جایزه، استخدام در شغلی فوق العاده یا حداقل تقویت قوای ذهنی را برایتان به ارمغان می آورند.