

## باب و خانم پاف

باب اسفنجی و خانم پاف برای بار سه هزار و دویست و چهل و یکم در ۳۰ سال اخیر سوار ماشین شدند تا باب اسفنجی را برای آزمون رانندگی‌اش آماده کنند. باب اسفنجی که راننده‌ی بی‌حواسی است، حین رانندگی حواسش به پلاک‌های ماشین‌ها پرت می‌شود و متوجه می‌شود که همه‌ی پلاک‌ها در بیکینی باتم، تشکیل شده از ارقام متفاوت است. باب که به تازگی می‌خواهد برنامه‌نویسی پایتون را شروع کند، از شما می‌خواهد برنامه‌ای بنویسید تا  $n$  عدد صحیح متفاوت در بازه‌ی  $[l, r]$  بدهد (به طوری که  $l, r, n \in \mathbb{Z}$ ).



در این سوال شما باید تابعی به نام `pick_n_different_random_numbers` بنویسید که پارامترهای آن  $l$  و  $r$  باشند. این تابع باید به طور تصادفی  $n$  عدد صحیح متمایز در بازه‌ی  $[l, r]$  را در قالب یک لیست برگرداند.

به عبارتی خط اول تابعی که می‌نویسید باید به صورت زیر باشد:

```
1 | def pick_n_different_random_numbers(start: int, end: int, n: int)
```

که:

- آرگومان `start` در واقع عدد صحیح شروع یا سمت چپ بازه است.
- آرگومان `end` عدد صحیح پایان یا سمت راست بازه است.
- آرگومان `n` نیز همان  $n$  گفته شده یا تعداد اعداد **متفاوت** تصادفی است.

همچنین برای سادگی کار شما تضمین می‌شود که:

- $n > 0$
- $l < r \quad \wedge \quad l < l + n < r$

## ورودی و خروجی

این سوال ورودی خروجی **ندارد** و داور کوئرا فقط تابعی که نوشته‌اید را به صورت خودکار بررسی می‌کند. بنابراین در نگارش صحیح نام تابع دقت کنید.

**تذکر:** داور کوئرا روی متفاوت، تصادفی، و صحیح بودن تعداد اعداد داخل لیستی که خروجی می‌دهید حساس است.

## مثال

کد زیر:

```
1 | res1 = pick_n_different_random_numbers(1, 10, 3)
2 | res2 = pick_n_different_random_numbers(1, 10, 3)
3 | print(res1)
4 | print(res2)
```

می‌تواند خروجی زیر را داشته باشد:

```
[1, 4, 9]
[3, 8, 1]
```

## راهنمایی‌ها

حتما قبل از خواندن راهنمایی‌ها خودتان تلاش کنید سوال را حل کنید!

### ▼ راهنمایی ۱

در مورد تابع `sample` از کتابخانه‌ی `random` تحقیق کنید.

### ▼ راهنمایی ۲

می‌توانید برای تعریف بازه‌ی  $[l, r)$  به طوری که فقط از اعداد صحیح تشکیل شده باشند، از تابع `range` به صورت زیر استفاده کنید:

```
1 | range(l, r)
```

### ▼ راهنمایی ۳

بدنه‌ی تابعی که ما برای حل این سوال نوشتیم، فقط یک خط دارد، سعی کنید زیاد سوال را برای خود پیچیده نکنید.