

## ام‌تایی‌ها

سجاد یک لیست  $n$  تایی از اعداد دارد و در گروه‌های مختلف آن را تقسیم‌بندی می‌کند؛ به این صورت که  $m$  عضو اول را در یگ گروه قرار می‌دهد،  $m$  عضو بعدی را در یک گروه و به همین ترتیب اعضا را گروه بندی می‌کند (دقت کنید که گروه آخر ممکن است کمتر از  $m$  عضو داشته باشد).

سجاد از روی این اعداد، یک لیست جدید می‌سازد که عضو  $i$ ام آن، جمع اعضای گروه  $i$ ام باشد.

او که به شطرنج علاقه خاصی دارد به صورت یکی در میان اعضای لیست جدید را از هم کم و زیاد می‌کند؛ به این معنا که از عضو اول لیست جدید، عضو دوم را کم می‌کند و سپس عضو سوم را اضافه می‌کند و از این مقدار عضو چهارم را کم می‌کند و این روند را ادامه می‌دهد تا به آخر لیست جدید برسد و سپس مقدار نهایی را به عنوان ارزش لیست در نظر می‌گیرد.

▼ مثال محاسبه ارزش لیست

به طور مثال اگر سجاد لیست زیر را داشته باشد و مقدار  $m$  برابر با ۳ باشد:

[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]

آنگاه لیست جدید به صورت زیر می‌شود:

[6, 15, 15]

بعد از آن سجاد اعداد لیست را به صورت شطرنجی جمع می‌کند و ارزش لیست برابر با عبارت زیر می‌شود:

$$6 - 15 + 15 = 6$$

بنابراین عدد نهایی سجاد برابر با ۶ می‌شود. هم‌چنین اگر مقدار  $m$  در این سوال برابر با یک بود ارزش نهایی برابر با عبارت زیر می‌شود:

$$1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7 - 8 = -4$$

در این سوال شما باید تابع `calculator(n, m, li)` را پیاده‌سازی کنید که به ترتیب  $n$  (تعداد اعضای لیست)، و  $m$  (تعداد اعضای هر گروه) و خود لیست را ورودی بگیرد و ارزش نهایی لیست را برگرداند.



solution.py

```
1 | def calculator(n, m, li):
2 |     pass
```

نمونه ۱



terminal

```
1 | >>> calculator(8, 3, [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8])
2 | 6
```

terminal

```
1 |> >>> calculator(8, 1, [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8])
2 |> -4
```

نکات

- می‌توانید فایل اولیه این سوال را از [این لینک](#) دریافت کنید.
- تابع شما نباید مقداری را چاپ کند، بلکه باید مقادیر مورد نظر را بازگرداند.

نحوه ارسال

شما باید تابع `calculator` موجود در فایل `solution.py` را تکمیل و سپس این فایل را ارسال کنید.