

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 یک گروه قرار می‌دهد، m عضو بعدی را در یک گروه و به همین ترتیب اعضا را گروه‌بندی 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)، 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
```

نمونه ۲

 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.