

حلقه تکرار

عددی صحیح مثبتی را از ورودی گرفته و از یک تا n حلقه را تکرار کنید و در هر خروجی پنج بار عدد i ام را چاپ کند (نیازی به استفاده از شرط نیست)

ورودی

در این بخش قالب ورودی و محدودیت‌های آن توضیح داده شود.

ورودی عددی صحیح مثبت است ($n > 1$)

خروجی

در هر خط از خروجی 5 بار عدد i ام نوشته شود

راهنمایی

از پارامتر `sep=""` و `end=""` در تابع `print` میتوانید استفاده کنید .
از `range (start , stop)` در حلقه `for` استفاده کنید

مثال

ورودی نمونه ۱

3

خروجی نمونه ۱

11111
22222

33333

در اینجا ورودی 3 است پس سه خط خروجی داریم که هر سطر 5 بار عدد ۱ ام چاپ شده

ورودی نمونه ۲

5

خروجی نمونه ۲

11111

22222

33333

44444

55555

خانه ی تکرار

برنامه ای بنویسید که دو عدد n و m در یک خط بگیرد به ترتیب تعداد سطر و ستون های جدول ماست . در خانه های جدول اعداد صفر تا S ضرب تعداد سطر در تعداد ستون میباشد را قرار دهد (فرمول زیر را در نظر داشته باشید)

$$** S = (n * m) - 1 **$$

ورودی

ورودی تنها شامل یک خط است که در آن دو عدد طبیعی n و m با فاصله از هم آمده است. ورودی اول نشان دهنده تعداد سطر و دومی نشان دهنده تعداد ستون است

$$1 \leq n, m \leq 100$$

خروجی

خروجی شامل n سطر است که از m خانه تشکیل شده و هر خانه با یک فاصله از خانه سمت چپ و راست خود در خروجی چاپ میشود

مثال

در اینجا چند نمونه برای فهم بهتر صورت سوال و قالب ورودی و خروجی تست ها داده می شود.

ورودی نمونه ۱

2 3

خروجی نمونه ۱

```
0 1 2
3 4 5
```

دو سطر و سه ستون داریم و اعداد 0 تا $(3 * 2) - 1$ را در خانه ها قرار دادیم

ورودی نمونه ۲

```
2 4
```

خروجی نمونه ۲

```
0 1 2 3
4 5 6 7
```

میانگین طول لغات

تعداد لغت به شما داده میشود که باید میانگین طول لغات را حساب کنید و یک عدد `int` در خروجی چاپ کنید.

ورودی

ورودی تنها شامل یک خط است که در آن یک رشته از لغات که با فاصله از هم جدا شده اند آمده است .

خروجی

مجموع طول لغات را حساب کنید و بر تعداد لغات تقسیم کنید و در آخر خروجی را به `int` تبدیل کنید

مثال

در اینجا چند نمونه برای فهم بهتر صورت سوال و قالب ورودی و خروجی تستها داده می‌شود.

ورودی نمونه ۱

abc df ghij

خروجی نمونه ۱

3

دقت کنید که فرمت خروجی باید عدد صحیح باشد و به شکل 1.0 اشتباه است.

ورودی نمونه ۲

blu red me

خروجی نمونه ۲

2

از نوشتن پرینت های اضافی و نوشتن پیغام داخل تابع input خودداری فرمایید

تفکیک کننده

صورت مسئله

با استفاده از توابع زیر اعداد و حروف الفبا را از رشته استخراج کنید و همه حروف الفبا را به صورت بزرگ در بیاورید و در انتها اعداد را به ترتیب به هم چسبانده و چاپ کنید و حروف که بزرگ شده اند را در خط دوم

۱. `string.isdigit()` تست میکند آیا رشته `string` عدد است

است `true` , `false` خروجی آن

۲. `string.isalpha()` است `true` , `false` مشابه تابع بالا برای چک کردن حروف انگلیسی بودن خروجی آن

۳. `string.upper()` مشابه توابع بالا نوشته میشود و رشته ای از حروف را به حالت بزرگ تبدیل میکند

۴. `list(string)` برای جدا کردن عناصر رشته به صورت تک تک و تبدیل به لیست

۵. `s = "" s.join(["a","b","c"])` output : abc

"<https://s28.picofile.com/file/8463014268/Untitled.png>"

* مثالی از این توابع که میتوانید در حل تمرین استفاده کنید*

ورودی

ورودی تنها شامل دو خط است که در خط اول اعداد به ترتیبی که در ورودی بودند چاپ شده و در خط دوم حروف الفبا به صورت بزرگ چاپ شده اند

مثال

در اینجا چند نمونه برای فهم بهتر صورت سوال و قالب ورودی و خروجی تستها داده میشود.

ورودی نمونه ۱

aB@4x#^123z

خروجی نمونه ۱

4123

ABXZ

از چاپ کردن چیز های اضافه پرهیز کنید و نیازی به پیغام ورودی را وارد کن نیست

ورودی نمونه ۲

23\$%)Ad60ja*+L

خروجی نمونه ۲

2360

ADJAL

دنده عقب

رشته ای به شما داده میشود آنرا معکوس کنید

ورودی

ورودی در یک خط رشته ای به شما داده میشود

خروجی

معکوس رشته را در ابتدا در یک لیست ذخیره و سپس با join آنها را به هم بچسبانید و چاپ کنید

مثال

در اینجا چند نمونه برای فهم بهتر صورت سوال و قالب ورودی و خروجی تستها داده می شود.

ورودی نمونه ۱

abc d

خروجی نمونه ۱

d cba

ورودی نمونه ۲

12b#d45

خروجی نمونه ۲

54d#b21

