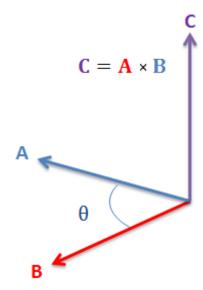
## بردار



در این تمرین به برنامه ای نیاز داریم تا جمع، تفریق، ضرب داخلی و ضرب خارجی دو بردار 3 بعدی را محاسبه کند.

## ورودی:

در خط اول ورودی دو بردار 3 بعدی در قالب دو دیکشنری وارد می شوند (که توسط نقطهویرگول (;) جدا شده اند).

{"i":1,"j":2,"k":3};{"i":4,"j":5,"k":6}

- کلید های دیکشنری : حروف i,j,k (فقط حروف کوچک!)
  - مقادیر دیکشنری : اعداد صحیح یا اعشاری
- برای تبدیل مستقیم رشته ورودی به دیکشنری می توانید از تابع eval استفاده کنید.

## خروجی:

به ترتیب جمع، تفریق، ضرب داخلی و ضرب خارجی (هر کدام در یک خط جدا).

5i+7j+9k -3i-3j-3k

-3i+6j-3k

• در صورتی که ورودی برنامه در قالب گفته شده نباشد عبارت زیر باید در خروجی چاپ شود.

Wrong input!

- استفاده از توابع isinstance و type مجاز نیست!
- استفاده از خواص دیکشنری و exception الزامی است.

مثال

ورودی 1

{"i":1,"j":2,"k":5};{"i":6,"j":2,"k":8}

خروجی 1

7i+4j+13k

6i+22j**-1**0k

ورودی 2 {"i":1,"j":2,"k":5};{"i":6,"j":2,"K":8} خروجی 2 Wrong input! ورودی 3 {"i":1,"j":1,"k":1};{"i":1,"j":1,"k":1} خروجی 3

2i+2j+2k 0i+0j+0k

0i+0j+0k