ردیاب کلیدهای دیکشنری

- محدودیت زمان: ۳ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

مقدمه

یک دیکشنری داریم که مقادیر کلیدها در آن بهصورت پویا اضافه و حذف میشوند، بعضی کلیدها ممکن است چندین بار مقداردهی شوند. هدف این تمرین پیگیری تعداد دفعاتی است که هر کلید اضافه شده و مقدار آخرین مقدار اختصاص داده شده به آن را ذخیره کنیم.

به عنوان مثال فرمت دیکشتری شما به این صورت خواهد بود:

```
1   fruit_dict = {
2     "apple": 1,
3     "orange": 2,
4     "pomegranate" : 5
5  }
```

این یک مثال است و دیکشنری شما نباید این مقادیر اولیه را داشته باشد!

وظائف شما

شما باید سه تابع پیادهسازی کنید که امکان افزودن، حذف و پیدا کردن پرکاربردترین کلید را فراهم کند.

- افزودن مقدار به دیکشنری: اگر کلید قبلاً وجود داشته باشد، مقدار جدید به مقدار قبلی اضافه میشود.
- حذف مقدار از دیکشنری: اگر کلید در دیکشنری وجود داشته باشد، در صورتی که تعداد بعدش ذکر نشود، یکی از آن کم میشود و هرگز از ه نباید کمتر شود.
 - پیدا کردن پرکاربردترین کلید: کلیدی را پیدا کنید که بالاترین مقدار را دارد.

ورودي

ورودی شما شامل یکسری دستور است که با توجه به محتوای دستورات باید توابع مورد نظر صدا زده بشوند.

- add مقدار بعد خود را به کلید مورد نظر اضافه میکند.
- remove کلید مورد نظر را به اندازهی یکی کم میکند و مقدار کلیدها نباید از ۰ هیچ وقت کمتر شود.
- eval محاسبهی نهایی را انجام میدهد و برنامهی شما باید کلیدی که بیشترین مقدار را دارد، را بازگرداند.

در صورتی که همهی کلید ها مقدارشون ه شد و eval صدا زده شد، شما باید None بازگردانید.

0 < amount of fruits < 1000

خروجي

در این بخش کلیدِ دیکشنری که بیشتر مقدار یا تعداد را دارد باید بازگردانده شود. اگر موقعیتی پیشآمد که تعداد همهی میوه ها یکی شد، میوهای که اولین بار وارد دیکشنری میشود باید چاپ شود.

مثال

ورودی نمونه ۱

```
add apple 5
add banana 2
add apple 7
add orange 4
add banana 9
add apple 10
remove orange
eval
```

خروجی نمونه ۱

apple

ورودی نمونه ۲

add pomegranate 2
add banana 1
remove pomegranate 8
add orange 2
remove orange 3
add pomegranate 2
eval

خروجی نمونه ۲

pomegranate