

## Dry Part

1. הטיפוס `T` צריך לתמוך באופרטור `<` כיוון שהרשימה היא רשימה ממונעת גנריית שמכילה אובייקטים מסווג `T` לא ידוע על מנת שנוכל לקבוע את אופן המילוי של הרשימה, בנוסף על `T` לתמוך במבנה ההעתקה כדי שהוא יוכל ליצור עותקים חדשים של הטיפוס ברשימה חדשה ולא ישמש באובייקט המקורי ששימר לרשימה הקיימת.
2. אם האיטרטור יהיה `const` חסום ונפעיל אותו על מחסנית שהיא `const` הבעיה היא בכר שאופרטור \* יחזיר רפרנס שהוא לא קבוע מה שיאפשר שינוי של איברי הרשימה וזה ייצור בעיה בזמן המימוש גם אם נגידיר את המתודות של האיטרטור להיות `const`.
3. על מנת לפתור את הבעיה ניתן להגדיר ביטוי למבدا שבודק את החלוקה במספר וטע שמתקבל כפרמטר מהפונקציה הקודומה ומחזיר ערך בוליאני עבור כל איבר ברשימה `a` שמתחלק ב `num` באופן הבא:

```
int a%num == 0 : throw("Can not divide by zero");
```

הפונקציה `filter` תקבל את הביטוי ובזמן ריצה תבנה רשימה ממונעת של כל האיבר שמתחלק ב `num` אם `0==num` צורקים חריגה של חלוקה ב-0.



