

## دانشمند جوان

الکس دانشجوی فیزیک و عاشق فوتبال است، آنقدر فوتبال را دوست دارد که وقتی برای تماشای فوتبال به استادیوم رفت، حواسش به تمرینات حل نکرده فیزیکش نبود! فردای آن روز استادش برای جبران این اشتباه به وی یک فرصت می‌دهد! او باید با داشتن بردار نیرو های وارد بر یک جسم، تعیین کند که این جسم ساکن می‌ماند یا خیر؟ از نظر الکس این کار اساسا چیز سختی نبود زیرا صرفا باید محاسبه میکرد که جمع این بردار ها صفر می‌شوند یا نه! اما وقتی فهمید که تعداد نیرو های وارده می‌تواند زیادتز از آنچه که تصور میکرد باشند دست به دامان شما مهندسين کامپیوتر شده! به او کمک کنید!

### ورودی:

در خط اول تعداد نیرو ها را ورودی گرفته و در  $n$  خط بعدی هر خط سه عدد صحیح جدا شده با space که مولفه های  $y, x$  و  $z$  بردار های نیروی وارد بر جسم اند را ورودی بگیرید! در نظر داشته باشید که  $(-100 \leq x_i, y_i, z_i \leq 100)$

### خروجی:

در صورتیکه جسم پس از اعمال نیرو ثابت می‌ماند عبارت YES و در غیر اینصورت عبارت NO نمایش داده شود.

### راهنمایی:

پیشنهاد می‌شود برای یادگیری بیشتر، از Dynamic Array برای این مساله استفاده کنید، در غیر این صورت، ماکزیمم تعداد نیرو هارا 100 در نظر گرفته و سوال را حل کنید.

### مثال:

<b>input</b>	<a href="#">Copy</a>
3 4 1 7 -2 4 -1 1 -5 -3	
<b>output</b>	<a href="#">Copy</a>
NO	

  

<b>input</b>	<a href="#">Copy</a>
3 3 -1 7 -5 2 -4 2 -1 -3	
<b>output</b>	<a href="#">Copy</a>
YES	