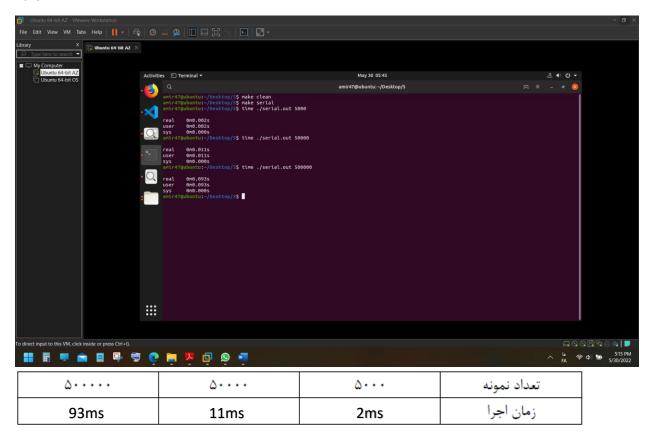
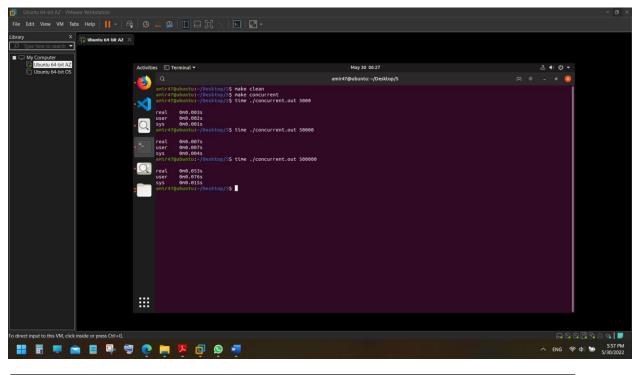
## Part1:



## Part2:



۵۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰	۵۰۰۰	تعداد نمونه
53ms	7ms	3ms	زمان اجرا

Part3:

بله، عبارت ++[counter + 12] مىتواند باعث ايجاد hist->data (counter + 12 شود.

برای جلوگیری از آن میتوان از semaphore استفاده کرد.

Part4:

۵۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰	۵۰۰۰	تعداد نمونه
75.5%	57.1%	-33.3%	زمان اجرا

## نمودار توزيع نرمال:

