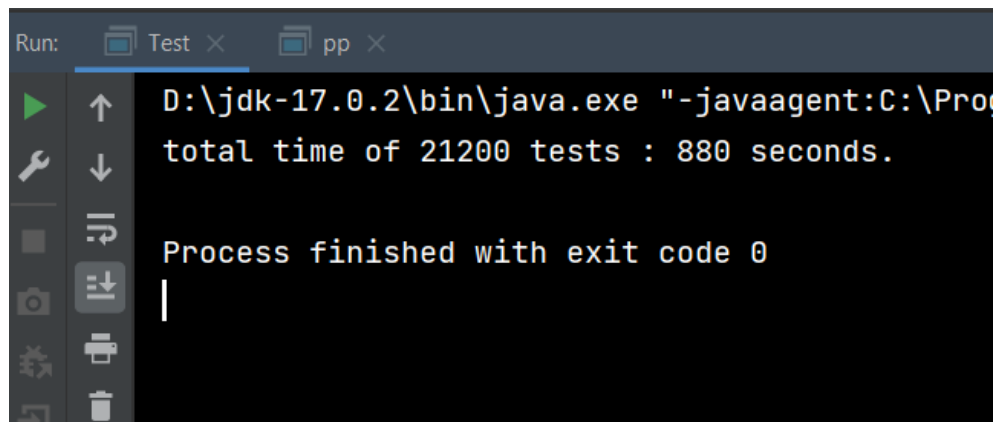
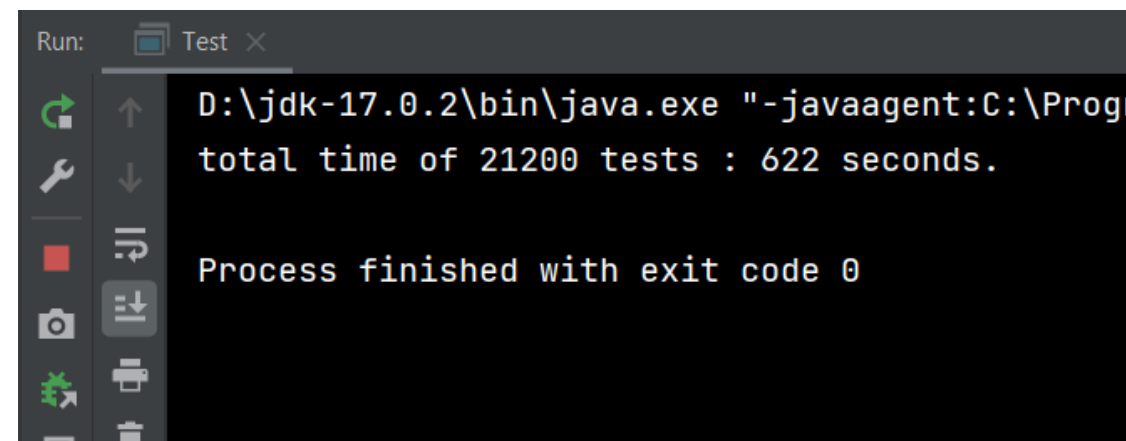


نتایج پروژه درس ساختمان های داده - زینب پیشی یار - ۴۰۰۲۴۳۰۲۹



```
Run: Test × pp ×
D:\jdk-17.0.2\bin\java.exe "-javaagent:C:\Progr
total time of 21200 tests : 880 seconds.

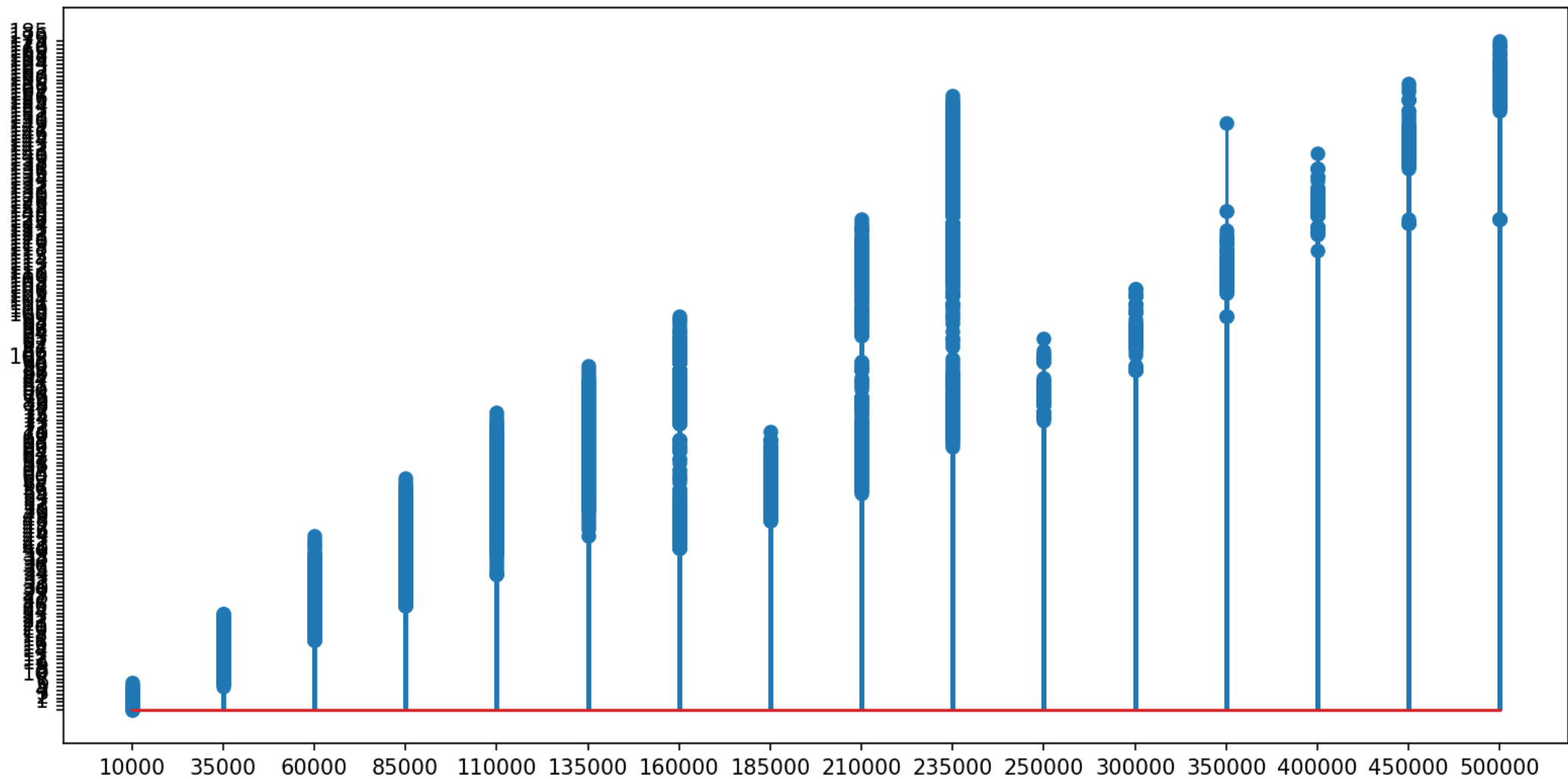
Process finished with exit code 0
|
```



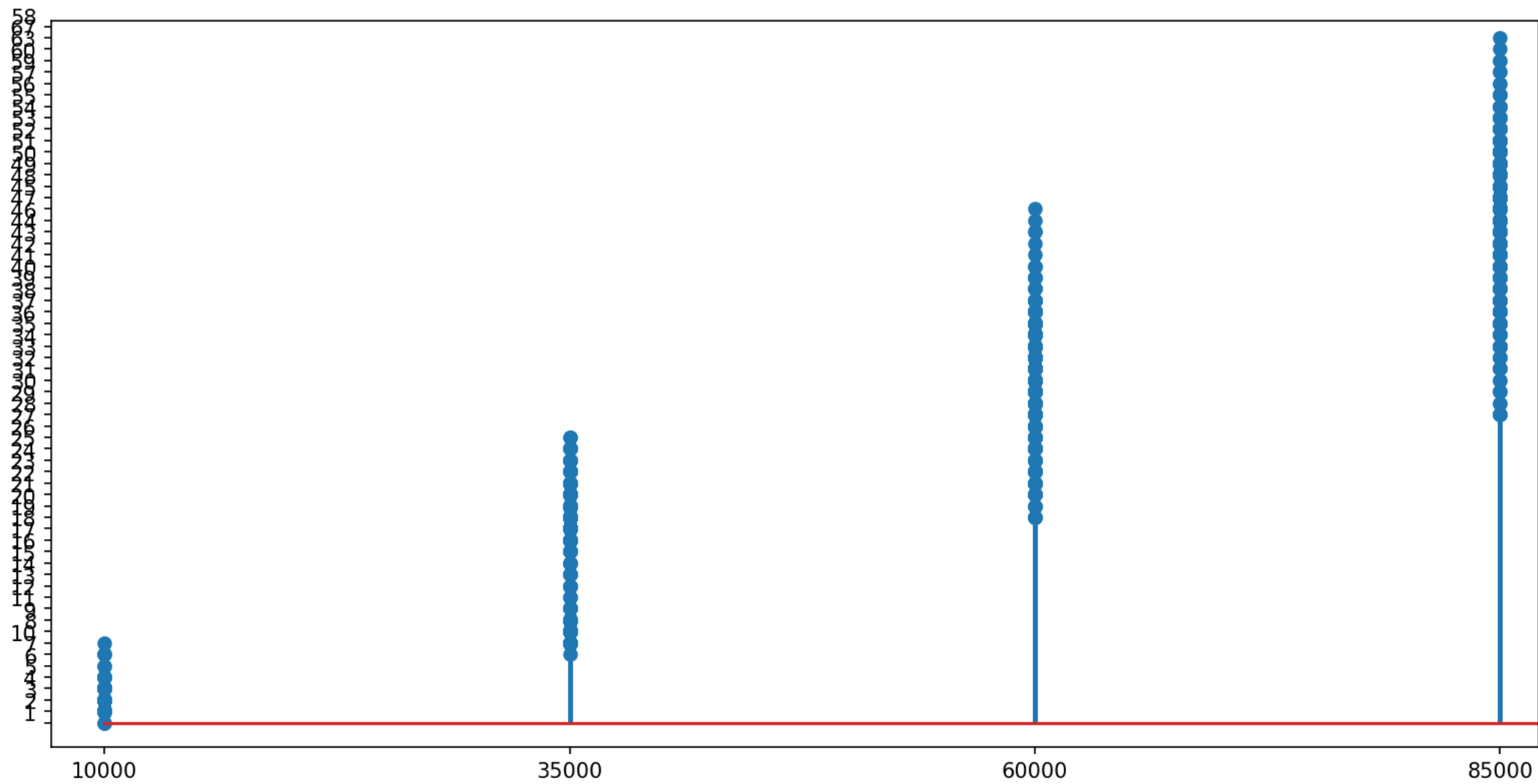
```
Run: Test ×
D:\jdk-17.0.2\bin\java.exe "-javaagent:C:\Progr
total time of 21200 tests : 622 seconds.

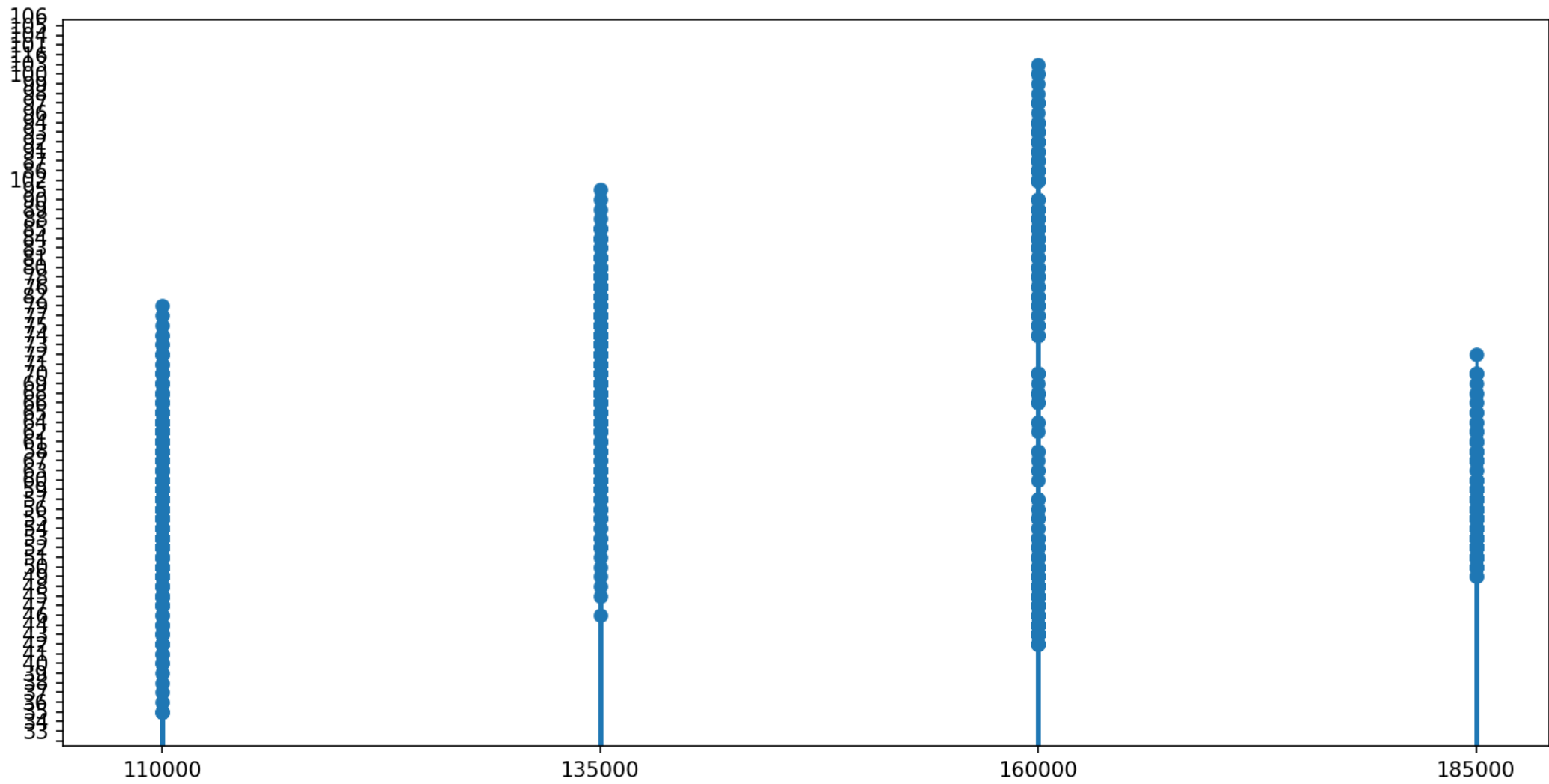
Process finished with exit code 0
```

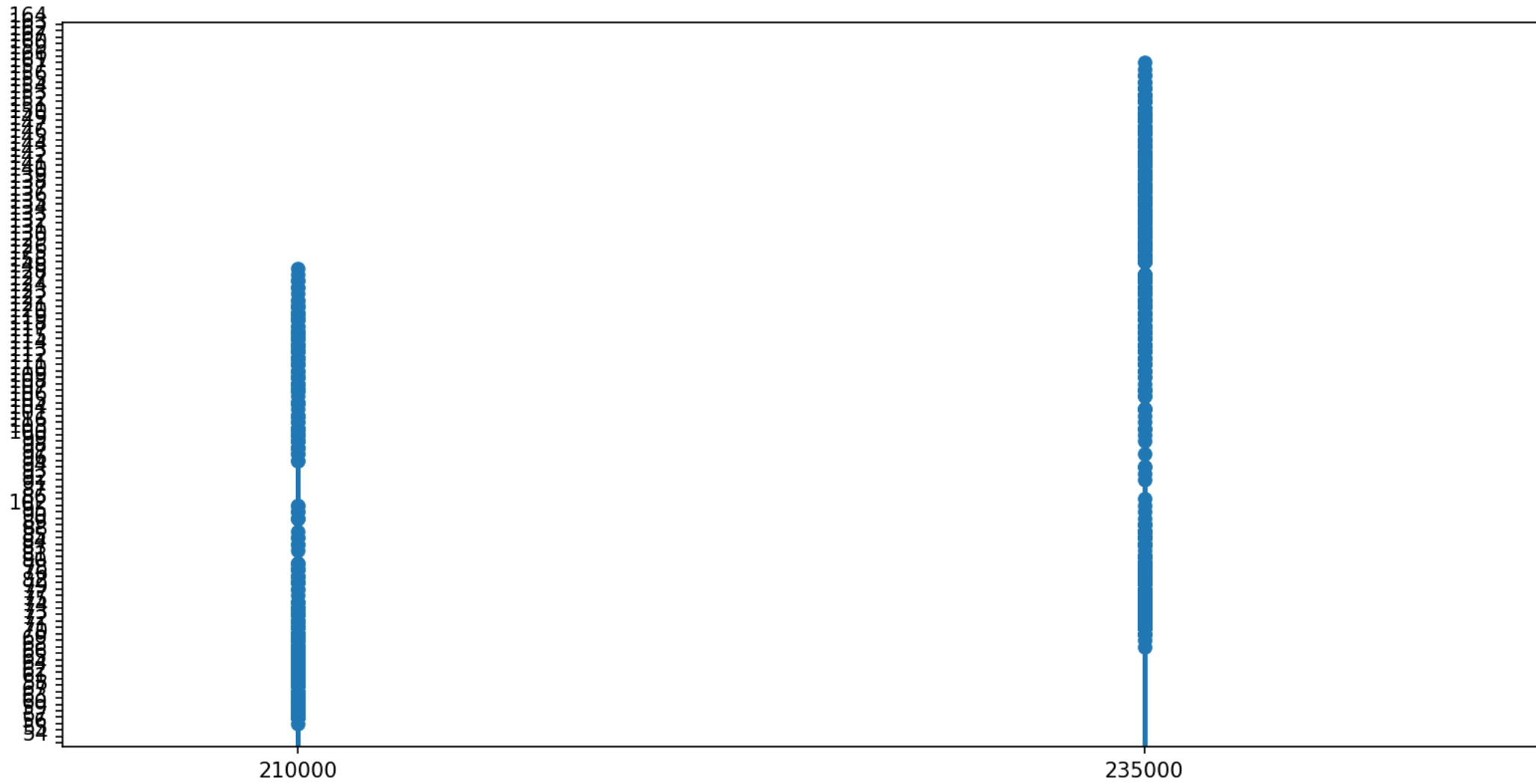
زمان کلی اجرای برنامه هربار باتوجه به اعداد رندوم تولید شده متفاوت بود اما در بازه ی ۶۰۰ ثانیه تا ۹۰۰ ثانیه است. یعنی اجرا کلی در بازه ی [10,15] دقیقه است. نتایج تایم ها و ورودی ها به صورت فایل txt قرار داده شده است. نمودارها با پایتون رسم شده است که فایل آن نیز ضمیمه شده است. در ادامه نمودارها نشان داده شده است.

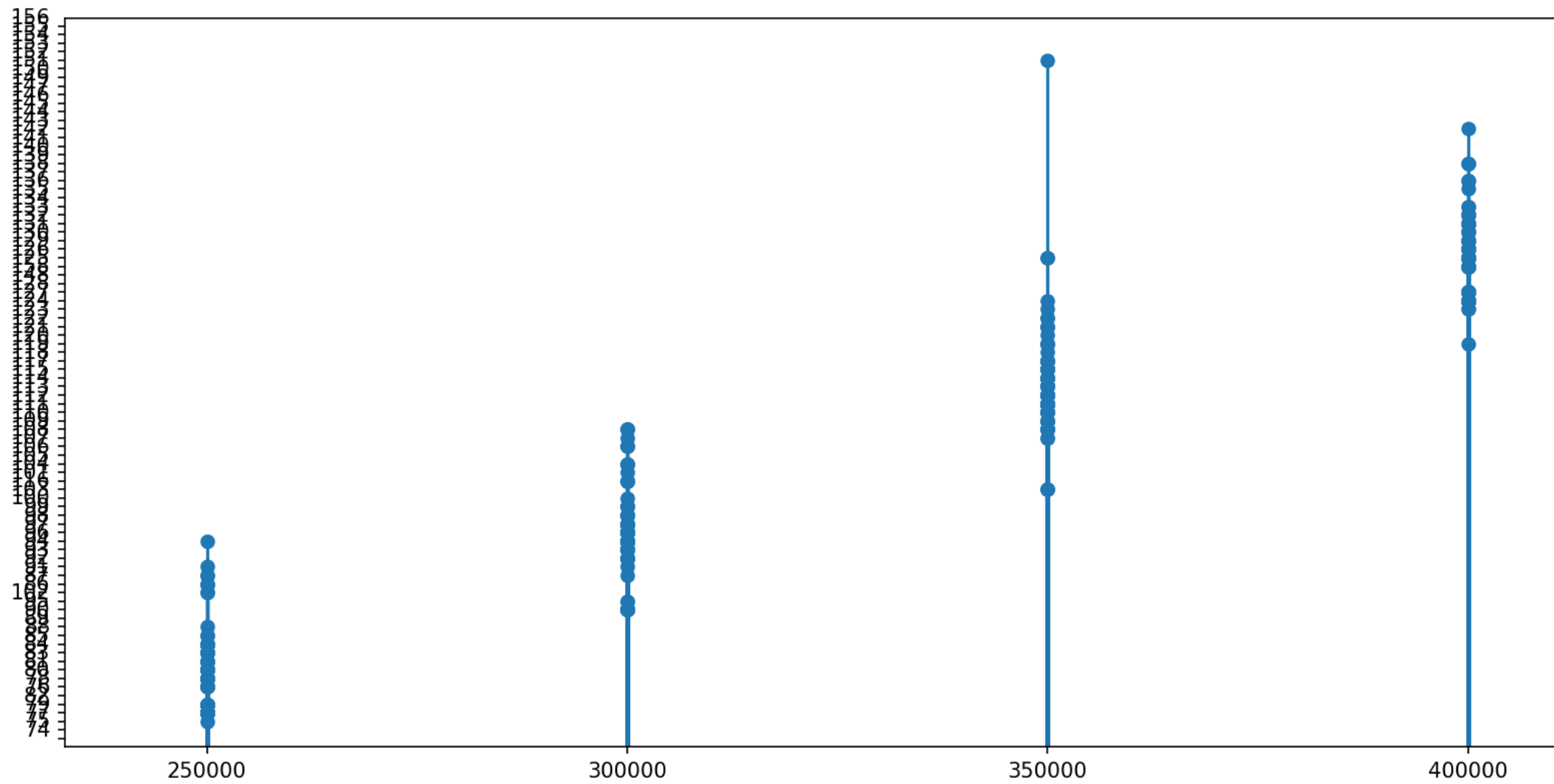


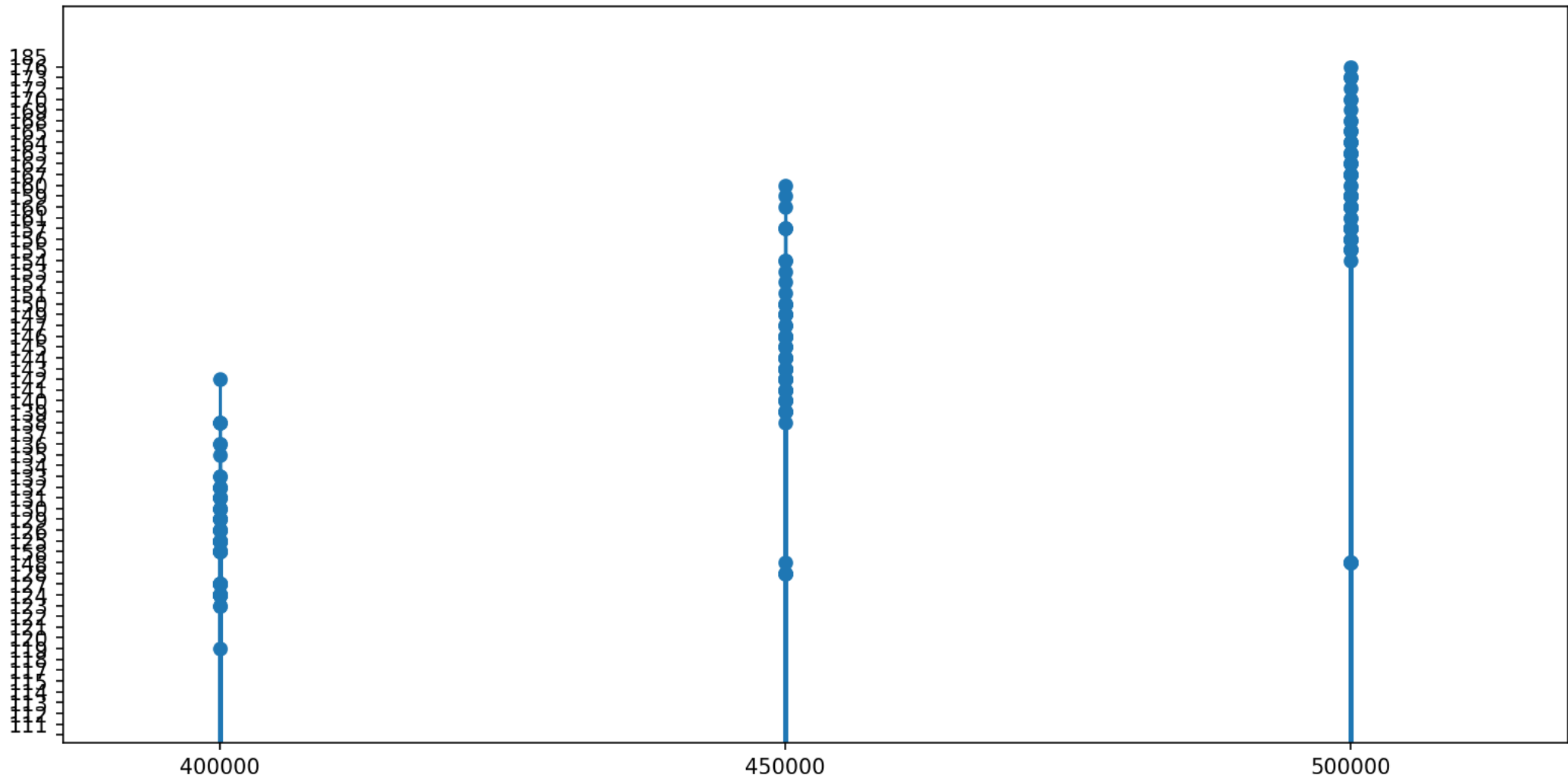
نتایج اجرای ۱۰۶۰۰ تست برای توزیع یکنواخت (از بازه ۱۰۰۰۰ تا ۲۵۰۰۰۰ هزار هر کدام ۱۰۰۰ تست و از بازه ۲۵۰۰۰۰ تا ۵۰۰۰۰۰ هر کدام ۱۰۰ تست) کاملاً مشاهده میشود که روند صعودی است. (دلیل کم شدن تایم در ۲۵۰۰۰۰ میتواند کم بودن تعداد تست ها باشد).
 ***تایم ها به صورت دقیق تر در اسلایدهای بعدی نشان داده شده است.

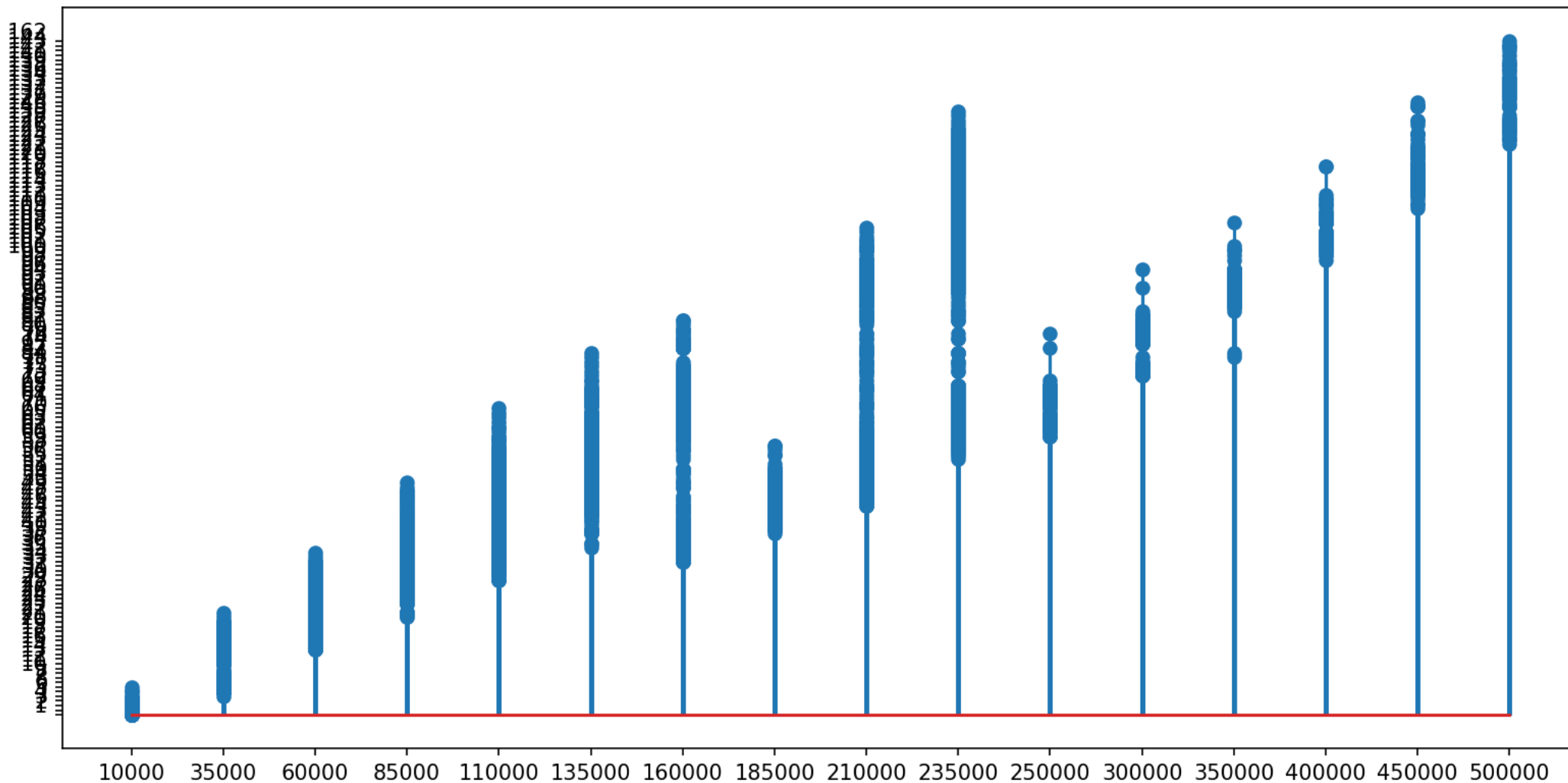












نتایج اجرای ۱۰۶۰۰ تست برای توزیع گاوسی (از بازه ۱۰۰۰۰ تا ۲۵۰۰۰۰ هزار هرکدام ۱۰۰۰ تست و از بازه ۲۵۰۰۰۰ تا ۵۰۰۰۰۰ هرکدام ۱۰۰ تست) کاملاً مشاهده میشود که روند مانند توزیع یکنواخت صعودی است. (دلیل کم شدن تایم در ۲۵۰۰۰۰ میتواند کم بودن تعداد تست ها باشد). همچنین به صورت کلی تایم ها از توزیع یکنواخت کمتر هستند. (در بازه ۱ تا ۲۰ میلی ثانیه) ***تایم ها به صورت دقیق تر در اسلایدهای بعدی نشان داده شده است.

