

نکتهی ۱: در ابتدای برنامه شمارهی دانشجویی اعضای گروه پرینت شود.

نکتهی ۲: علاوه بر سورس کد برنامه، باید از اجرای برنامه اسکرینشات گرفته و آن را نیز آپلود کنید.

- ۱- فرض کنید یک آرایه با 2²⁰ عدد ممیزشناور تصادفی در اختیار داریم. برنامهای بنویسید که **با استفاده از مجموعه دستورات SIMD پردازندهی اینتل** بزرگترین عنصر این آرایه و اندیس این عنصر را پیدا کند. میزان تسریع

 برنامهی خود را در مقایسه با نسخهی سریال گزارش کنید.
- خرض کنید یک آرایه با 2²⁰ عدد ممیزشناور تصادفی در اختیار داریم. برنامهای بنویسید که با استفاده از مجموعه در فرض کنید یک آرایه با Standard Deviation این دادهها را پیدا کند. میزان تسریع برنامه ی خود را در مقایسه با نسخه ی سریال گزارش کنید.