

نکته: علاوه بر سورس کد برنامه، باید یک گزارش تهیه کنید که روند نوشتن برنامه و چگونگی انجام کار را نشان دهد. در گزارش خود اسکرینشات اجرای برنامه را نیز نشان دهید.

- ۱- فرض کنید یک آرایه با 2²⁰ عدد ممیزشناور تصادفی در اختیار داریم. برنامهای بنویسید که **با استفاده از POSIX** بزرگترین عنصر این آرایه و اندیس این عنصر را پیدا کند. میزان تسریع برنامهی خود را در مقایسه با نسخهی سریال گزارش کنید.
- ۲- فرض کنید یک آرایه با 2²⁰ عدد ممیزشناور تصادفی در اختیار داریم. برنامهای بنویسید که با استفاده از POSIX این آرایه را به صورت صعودی مرتب کند. میزان تسریع برنامهی خود را در مقایسه با نسخهی سریال مرتبسازی سریع (Quick Sort) گزارش کنید.