

لطفا برای تحویل تمرینها به نکات زیر توجه کنید:

- حتما در ابتدای فایل برنامه ی ارسالی، نام، نام خانوادگی و شماره ی دانشجویی اعضای گروه ذکر شود.
 - یکی از اعضای گروه پاسخ تمرینها را آپلود کند.
 - استفاده از cpuid برنامهای بنویسید که: −۱
 - الف نوع پردازنده و تعداد هستههای فیزیکی و منطقی و پشتیبانی از HyperThreading را گزارش کند.
 - ب نوع و گنجایش حافظهی نهان (Cache) پردازنده را گزارش کند.
 - ج- معماریهای SIMD پشتیبانی شده توسط پردازندهی شما را گزارش کند.
- ۲- دو تابع با مشخصات زیر برای چاپ محتوای یک رجیستر ۱۲۸ بیتی صحیح و چاپ محتوای یک رجیستر ۱۲۸ بیتی با چهار عدد
 ممیزشناور ۳۲ بیتی بنویسید:

```
void print_int_vector (__mm128i a, unsigned char type)
     // type :
                 u8: print 16 unsigned bytes
     //
     //
                 i8: print 16 signed bytes
     //
                 u16: print 8 unsigned words
     //
                 i16: print 8 signed words
     //
                 u32: print 4 unsigned double words
     //
                 i32: print 4 signed double words
     //
                u64: print 2 unsigned quad words
     //
                 i64: print 2 signed quad words
      . . .
}
void print spfp vector ( mm128 a)
      . . .
}
```