



- ۱- برنامه‌ای بنویسید که نوع پردازنده و معماری‌های SIMD پشتیبانی شده توسط پردازنده‌ی شما را پرینت کند. در ابتدای برنامه شماره‌ی دانشجویی اعضای گروه پرینت شود.

راهنمایی: می‌توانید از برنامه‌ی نوشته شده در کلاس استفاده کنید.

- 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_sfpf_vector (__mm128 a)
{
    ...
}
```

راهنمایی: می‌توانید از برنامه‌ی نوشته شده در کلاس استفاده کنید.