

به نام خدا
جلسه‌ی نخست الگوریتم - آدینه ۵ مهر ۱۳۹۲
امیر کفشدار گوهرشادی

آ) معرفی الگوریتم

- الگوریتم به عنوان روش حل مسأله
- اهمیت الگوریتم‌ها
- معرفی تابع لگاریتم
- معرفی مرتب‌سازی‌های حبابی و ادغامی

ب) پیچیدگی

- مثال: پیدا کردن حاصل جمع‌های متناظر با هر یک از پیش‌وندهای یک آرایه
- معرفی نمادهای O و Ω و Θ و o و w و ارائه‌ی مثال

پ) تحلیل الگوریتم

- معرفی و تحلیل جست‌وجوی دودویی
- تحلیل مرتب‌سازی‌های حبابی و ادغامی

ت) تمرین

- دو برابری لگاریتمی
- اثبات هم‌ارزی دو تعریف ارائه شده برای Θ