

هر سوال را در محل در نظر گرفته شده پاسخ دهید. پاسخ های خارج از محل تصحیح نمیشوند. میتوانید از پشت صفحه به عنوان پیش نویس استفاده کنید. شماره دانشجویی باید با اعداد لاتین نوشته شود.

۱. [۵۰] شبکه‌کد محاسبه دنباله فیبوناچی به صورت بازگشتی را بنویسید.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

۲. [۲۵] درخت بازگشتی محاسبه عدد پنجم دنباله فیبوناچی را رسم کنید.

۳. [۲۵] با توجه به درخت بازگشتی بالا، علت بهینه نبودن جواب را توضیح دهید.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....