

به نام خدا



## مبانی برنامه سازی - پایتون

نیم سال دوم ۹۸-۹۷

هادیان

کوییز چهارم

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

در این کوئیز شما باید برنامه ای بنویسید که یک لیست رو دریافت بکند آن رو به شکل صعودی مرتب بکند.

**الف:** تابعی بنویسید که یک لیست دریافت کند در هر مرحله یک زیر لیست از لیست اصلی (با طول افزایش یابنده) انتخاب بکند و جایگاه عضو بعدی لیست رو در این زیر لیست مشخص بکند و سپس عضو را وارد آن زیر رشته بکند تا به انتها لیست برسد به عنوان مثال لیست نامرتب زیر را در نظر بگیرید :

$5 | 6 | 2 | 3 \rightarrow [5] | 6 | 2 | 3 \rightarrow [5 | 6] | 2 | 3 \rightarrow [2 | 5 | 6] | 3 \rightarrow [2 | 3 | 5 | 6]$

(می توانید خودتان روی کاغذ این روند رو شبیه سازی کنید تا بفهمید چطور کار میکند).