



رباتک

آکادمی رباتک

دوره پایتون با رویکرد یادگیری ماشین



تمرین سری چهارم

وب سایت

سوال ۱: برنامه‌ای بنویسید که با دریافت یک آدرس وب سایت، بررسی کند وب سایت مورد نظر با توجه به شرایط زیر معتبر می‌باشد یا خیر؟

۱. هر وب سایت با پیشوند WWW شروع می‌شود.

۲. بلافاصله پس از WWW، یک نقطه نوشته می‌شود.

۳. در ادامه نام کامل آدرس وب سایت شامل حرف یا عدد و یا هردو با طول حداکثر ۱۵ نوشته می‌شود.

۴. بلافاصله یک نقطه خواهیم داشت.

۵. در آخر دامنه وب سایت که کاملاً حروف با طول ۲ یا ۳ می‌باشد، وارد می‌شود.

سامانه دانشجویی

سوال ۲: سامانه‌ای درسی شامل منوی زیر طراحی کنید.

1. Add
2. Edit
3. Remove
4. Print sorted list
5. Result
6. Search by name
7. Search by value
8. Max course name
9. Min course name
10. Add course after special course
11. Exit

****راهنمایی:**

۱. اضافه کردن نام تک درس و نمره مربوطه به لیست دروس و نمرات (حتما یک لیست برای نام درس و لیستی برای نمره درس مربوطه لحاظ شود). سپس باید ایندکس نام درس و نمره آن در هر دو در لیست چک شود و در صورت تکراری بودن نام درس، در برنامه اخطار داده و به منوی اصلی برگردد.
۲. نام درس دریافت شده و سپس از کاربر پرسیده شود آیا نام را می خواهد تغییر دهد یا نمره و پس از دریافت مقدار مورد نظر، تغییرات اعمال گردد.
۳. دریافت نام درس مورد نظر و حذف نام درس و نمره مربوطه
۴. چاپ نام درس مورد نظر و جلوی نام هر درس، نمره درس چاپ شده و حتما شماره گذاری گردد.
۵. چاپ نام درس به همراه نمره هر درس در جلوی آن و در نهایت چاپ معدل در انتهای لیست دروس
۶. امکان جستجوی یک درس با نام درس و در نتیجه چاپ اسم درس و نمره درس
۷. امکان جستجوی یک درس با نمره درس و در نتیجه چاپ اسم درس و نمره درس
۸. چاپ نام درس با بیشترین نمره در خروجی
۹. چاپ نام درس با کمترین نمره در خروجی
۱۰. امکان اضافه کردن درسی جدید به بعد از هر نام درس دلخواه. یعنی نام و نمره درس جدید به همراه نام درس دلخواه دریافت و در لیست درج گردد. برای نمره نیز باید این تغییرات اعمال گردد تا ترتیب نمرات بهم نخورد.
۱۱. خروج