

# تکالیف مبحث حلقه و اعداد تصادفی

فصل پنجم تمرین اول

مدت زمان : بدون محدودیت

نمره کل : 7

حداقل نمره قبولی: 4

شرح

**توجه:**

1) تکالیف صرفاً به خاطر به چالش کشیدن شما و تمرین بیشتر کد نویسی است.

**“برای بررسی درستی جواب تمرین میتوانید به ویدیو حل تمرین مربوطه مراجعه و پاسخ را مشاهده کنید.”**

2) هیچوقت هیچوقت از حل تمرینات نا امید نشوید و تمام تلاش خودتان را برای حل تکالیف انجام دهید. گاهی ممکن است چندین روز به جواب

نرسید اما نباید فکر کنید که بلد نیستید. مطمئن باشید با تلاش حتما  
میتوانید راه حل را پیدا کنید. اگر پس از تلاش کافی باز هم به نتیجه  
نرسیدید هیچ اشکالی ندارد. همه افراد ذهینت های یکسانی ندارند. حتما  
در تمرینات بعدی موفق تر خواهید بود. (یادتون باشه همه یه روزی  
مبتدی بودند)

3) این سوالات ممکن است در طول دوره آپدیت شده و تعداد آن ها بیشتر  
شود.

موفق و پیروز باشید:)

-----سوالات-----

1) برنامه ای بنویسید که دو عدد را از کاربر گرفته و اعداد مابین آن ها را نمایش دهد.

---

2) برنامه ای بنویسید که دو عدد صحیح را گرفته و مقسوم علیه های مشترکشان را نمایش دهد.

---

3) برنامه ای بنویسید که دو عدد صحیح را گرفته و بزرگترین مقسوم علیه مشترکشان را نمایش دهد

---

4) برنامه ای بنویسید که دو عدد صحیح را گرفته و کوچکترین مضرب مشترکشان را نمایش دهد.

---

5) برنامه ای بنویسید که عدد صحیحی را گرفته و تعداد رقمهایش را نمایش دهد. (عدد را به رشته تبدیل نکنید!!)

---

6) برنامه ای که تعداد سطر را از کاربر گرفته و شکل زیر را رسم کند:

\*

\*\*

\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

---

7) ما یک لیست ده تایی از اسم های مختلف داریم. برنامه ای بنویسید که کاربر یک اسم را در ذهن خود بگیرد و برنامه حدس بزند آن اسم چیست. سپس از کاربر بپرسد که درست حدس زد است یا خیر. اگر اشتباه بود اسم دیگری حدس بزند. برنامه نباید اسمی را که قبلا کاربر گفته است اشتباه است، دوباره نشان دهد.

مثلا لیست ما شامل ["A", "B", "C"] است. کاربر در ذهن خود A را انتخاب میکند. برنامه حدس میزند حرف انتخابی B است و میپرسد آیا درست حدس زده ام؟ کاربر میگوید نه. برنامه دوباره حدس میزند A و میپرسد درست حدس زده ام؟ کاربر میگوید بعله و برنامه تمام میشود.

-----

موفق باشید...