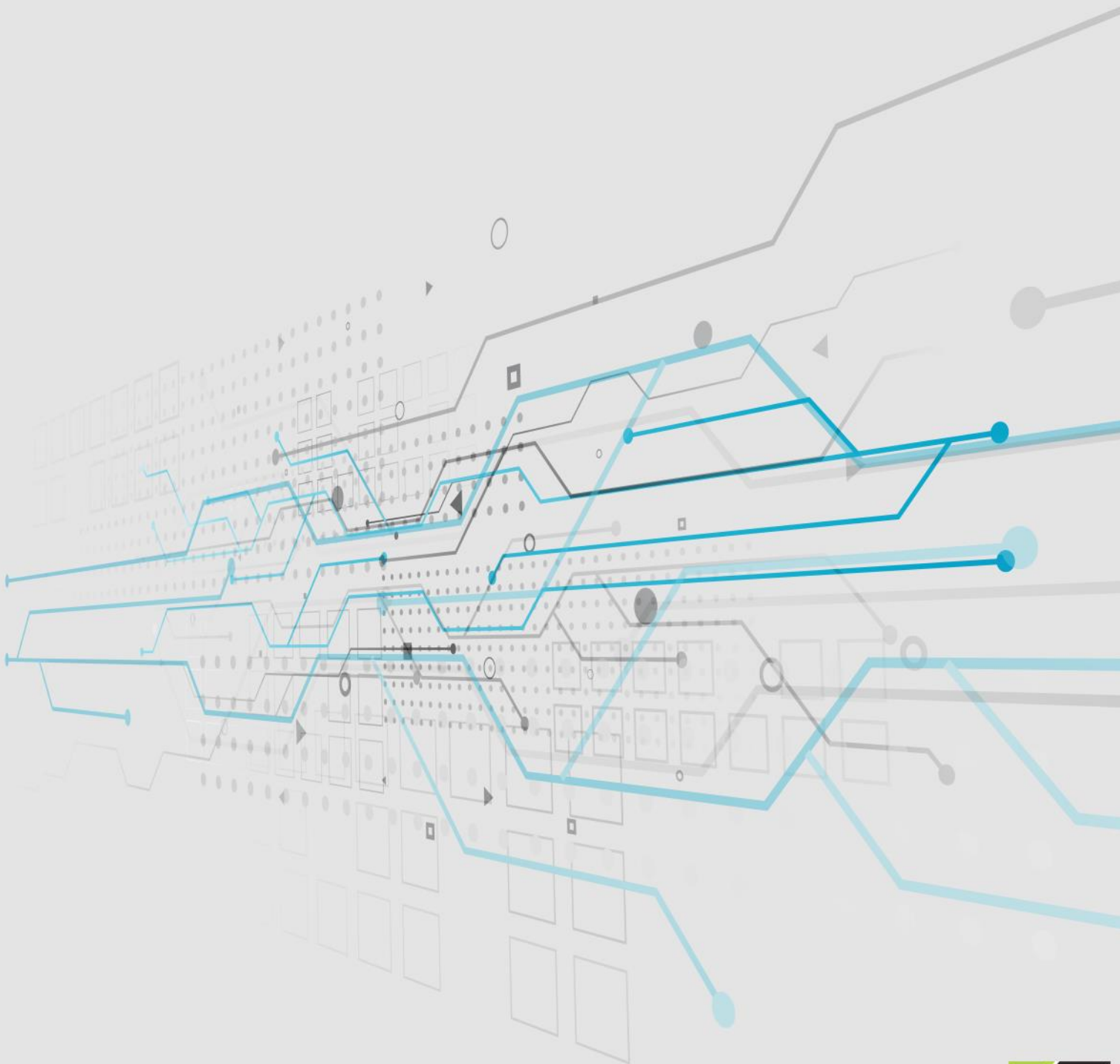


DATA STRUCTURE

Semnan University



سلام

توجه 1: دانشجویان گرامی توجه فرمائید که کپی دهنده (کپی دهندگان) و کپی گیرنده (کپی گیرندگان) نمره 100- خواهند گرفت (حتی در اولین بار!). در صورت کپی و یا اثبات عدم نوشتار پاسخ حتی یک تمرین توسط شخص، نمره آن تمرین به طور کامل برای هر دو طرف کپی دهنده و کپی گیرنده برابر منفی 100 قرار داده خواهد شد.

توجه 2: گزارش حل تمرین‌ها (در صورت نیاز) به زبان فارسی تایپ شده باشد.

توجه 3: فایل‌های cpp مربوط به تمرین را باید در سایت Quera.ir بارگذاری نمائید.

توجه 4: تمرین را باید حضوری ارائه دهید. زمان ارائه تمرین متعاقبا اعلام خواهد شد.

توجه 5: فرصت انجام این تمرین لغایت 98/10/1 ساعت 23:59:59 می باشد. تا ساعت 5 صبح 98/11/2 به ازای هر ساعت 3 درصد (مثلا ساعت 00:00:00 تا 00:59:59 سه درصد کسر خواهد شد و به همین ترتیب 3 درصد 3 درصد تا قبل از 5 صبح) از آن به بعد به ازای هر یک ساعت تاخیر یک درصد از نمره کسر خواهد شد (به استثنای شرایط بسیار بسیار خاص برای دانشجویان با این شرایط).

توجه 6: هرگونه سوال مربوط به تمرین‌ها را با موضوع مناسب در سایت مربوط به ساختمان داده‌ها (Quera.ir) مطرح کنید.

توجه 7: معیار ما آخرین نسخه موجود در سایت درس می باشد. یعنی با توجه به آن گزارش حل تمرین‌ها بررسی می‌شود.

توجه 8: در صورت وجود کوچکترین مغایرت در نام دانشجو و شماره دانشجویی ثبت شده در سایت کوئرا و یا نحوه بارگذاری فایل‌ها، کلیه عواقب برعهده دانشجو خواهد بود.

پروژه به شرح زیر است :

حمید همواره اهمیت بسیار زیادی به یادگیری زبان های مختلف داشت. او همواره دنبال یاد گرفتن معانی و ترجمه های یک کلمه به صورت یک جا بود . از طرفی او از وجود اینترنت پر سرعت محروم بود و از شما برای رفع این مشکلش کمک خواست .خب شما بایستی یک دیکشنری آفلاین بسازید . این دیکشنری به این صورت است که در آن کلمات با چند ترجمه به زبان های انگلیسی , فرانسوی , آلمانی قرار دارند و این کلمات از فایل دیتابیس گرفته خواهند شد. حمید فقط کلمه ی انگلیسی وارد می کند . با زدن کلمه ی مد نظر توسط حمید می بایست ترجمه ی آن به زبان های دیگر ظاهر شود. هم چنین اگر حمید کلمه ای را به اشتباه وارد کرد (بعنوان مثال به جای Apple نوشت Aplle) می بایست ابتدا پیغام “Not Found” سپس اگر ساختاری شبیه به آن در دیتابیس یافت شد می بایست نوشتار صحیح کلمه و هم چنین ترجمه ی آن به زبان های دیگر ظاهر گردد. هم چنین اگر ساختاری شبیه به آن یافت نشد (مثلا A تنها وارد شد) می بایست ابتدا “Not Found” سپس لیستی شامل کلیه ی کلمات موجود در دیتابیس که با حرف مورد نظر (در این جا A) شروع میشود نمایش داده شود اگر حمید بعد زدن حرف A حرف p را به آن افزود و کلمه ی ما AP شد و این کلمه هم در دیتابیس نبود باز باید ابتدا “Not Found” سپس لیستی شامل کلیه ی کلمات موجود در دیتابیس که با حرف مورد نظر (در اینجا با AP) شروع میشود نمایش داده شود . حمید برای یافتن ترجمه , هیچ گاه دکمه ی Enter را نمی زند یعنی برنامه می بایست بدون زدن دکمه ی Enter و فقط با وارد کردن کلمه توسط حمید , لیست مد نظر را نمایش دهد , و در صورت نیاز آپدیت کند . هم چنین هرگاه که حمید دکمه Enter را زد برنامه باید به طور خودکار کلمه ی وارد شده توسط او را در گوگل سرچ کند .

نمره اضافی :

پیاده سازی اینکه با زدن دکمه Enter برنامه به طور خودکار کلمه ی وارد شده را در google translate سرچ و به زبان آلمانی ترجمه کند .

TestCase :

Input :

Book

Output:

Book

Book

Buch

Livre

در خط اول و دوم خروجی کلمه به صورت انگلیسی با حرف اول بزرگ و کوچک آمده . خط سوم معنی آلمانی و در خط آخر معنی فرانسوی کلمه آمده است .

Input :

Aplle

Output :

Not Found

Apple

Apple

Äpfel

Des pommes

در این مثال کلمه ی **Apile** در دیتابیس یافت نشده و بعلت شباهت ساختارش با **Apple** لیستی از کلمات ممکن که در اینجا فقط **Apple** بوده به همراه ترجمه به زبان های مختلف آمده است .

Input :

B

Output :

Not Found

Book

book

Buch

Banana

banana

Bananen

Bananes

Beach Grass

beach grass

Buttle

buttle

Busy

busy

beschäftigt

input :

Be

Output :

Beschäftigt

Beach Grass

beach grass

موفق باشید

موفق باشید

