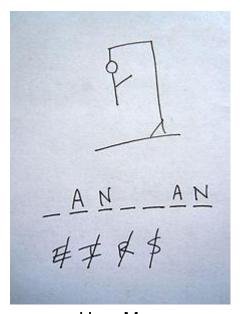




بازی حدس کلمات (HangMan)



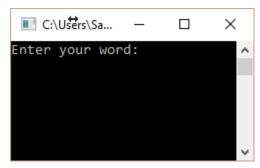
یکی از بازیهای معروف دوران کودکی ما بازی HangMan بود. این بازی به این شکل بود که نفر اول یک کلمه را در ذهن خود در نظر می گرفت و به تعداد حروف آن خط تیره روی کاغذ می کشید. سپس نفر دوم شروی به حدس زدن حروف مختلف می کرد و هر حرفی که در کلمه وجود داشت، نفر اول آن را در مکان کلمه روی خط تیرهها قرار می داد و به این صورت نفر دوم می توانست حدسهای بهتری از حروفی که ممکن است در کلمه باشد بزند و به کلمه برسد. هر حرفی هم که وجود نداشت در خطی جداگانه نوشته می شد که نفر دوم بداند چه حروفی را حدس زده و در کلمه وجود نداشته است. اما محدودیتی که برای نفر دوم توی این بازی وجود دارد این است که فقط 6 حرف را می تواند حدس بزند.

در این تمرین شما لازم است که این بازی را پیاده سازی کنید.

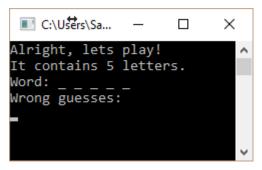
پیاده سازی این بازی باید به این شکل باشد که نفر اول کلمه خود را در صفحه وارد می کند



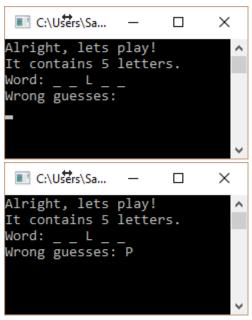




پس از اینکه نفر اول کلمه خود را وارد کرد و کلید Enter را زد صفحه پاک میشود و بازی شروع میشود



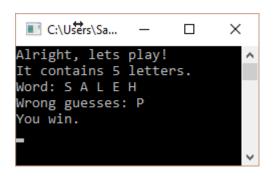
حالا نفر دوم شروع به بازی می کند و با هر حرفی که وارد می کند در صورت درست بودن حرف در مکانهایی که باید قرار بگیرد نمایش داده می شود و در صورتی که حدس اشتباه باشد حرف در حدسهای غلط قرار می گیرد.



در پایان در صورتی که نفر دوم کلمه را درست حدس زده بود پیغام You win روی صفحه چاپ می شود و در صورتی که ۶ بار حدس غلط زده بود پیغام You lost نمایش داده می شود.







نکته: پیاده سازی شما باید دقیقا مطابق توضیحات و تصاویر بالا باشد.

راهنمایی

برای پاک کردن صفحه از دستور زیر استفاده کنید:

system("cls");

برای گرفتن یک حرف از ورودی از دستور زیر استفاده کنید:

 $char c = _getch();$

برای نمایش حروفی که وارد شده جلوی کلمه Word میتوانید هر بار صفحه را پاک کرده و مجددا همه جملات لازم را چاپ کنید.

برای اینکه نیازی به گرفتن تعداد حروف از کاربر نداشته باشید، آرایه ای که برای نگه داری کلمه تعریف می کنید را خیلی بزرگ (مثلا ۱۰۲۴ تایی) در نظر بگیرید و با کاراکتر null پایان رشته و طول رشته را تشخیص دهید.

نكات امتيازي

- بازی را طوری طراحی کنید که هر حرف را فقط یک بار ورودی بگیرد و در صورتی که یک حرف غلط را دوبار زدید، فقط یک بار در لیست حروف غلط قرار بگیرد.
- HangMan را که با تعداد غلط ها شکلش کامل می شود را با استفاده از کاراکترهای اسکی (Ascii) با توجه به تعداد غلطها کامل کنید.





نکات پیاده سازی

- نمرات پروژهها از نمرات تمرینها بیشتر خواهد بود و تاثیر زیادی در نمره پایانی شما خواهد داشت، بنابراین حتما پروژهها را انجام داده و تحویل دهید.
- این پروژه تحویل حضوری خواهد داشت. زمان تحویل حضوری این پروژه روز دوشنبه ۲۴ آبان خواهد بود. زمان تحویل حضوری هر دانشجو در سایت Edmodo یکشنبه شب اعلام خواهد شد.
- برنامههای خود را حتما با استفاده از محیط برنامه نویسی Visual Studio بنویسید و اجرا کنید. حتما قبل از آپلود کردن تمرین خود از صحت کدهایتان اطمینان حاصل کنید.
 - حتما حالتهای مختلف را با کد خود تست کنید و سعی کنید اشکالات کدتان را خودتان پیدا کنید.
- قبل از آپلود کردن تمرین هایتان از Clean کردن پروژه و حذف فایل SDF در پوشه پروژه اطمینان Clean کردن از منوی Build گزینه Clean Solution را انتخاب کنید)
- پروژههای خود را به صورت فایل فشرده (ZIP/RAR) با فرمت PRJ1_9131089 در سایت Edmodo آپلود کنید.
 - مهلت انجام این تمرین تا روز یک شنبه ساعت ۲۳:۵۵ خواهد بود