

## سلام دوستان

امیدوارم حالتون خوب باشه و آماده درست کردن یک پروژه باحال باشید ....

بالاخره پروژه معلوم شد ، شمام وقت چندانی ندارین... ☺ خیلی سریع باید کار رو جلو ببرین.

قرار با هم دیگه یک بازی درست کنیم ؛ داستان بازی از این قراره :

بازی به این شکله که هر کس تعدادی مهره سرباز داره تعدادی مهره سواره داره و یکدونه هم فرمانده.

در کل بازی هدف اینه که به دوتا خونه تکی زمین حریف برسیم ، یعنی باید دوتا از مهره های **سرباز** شما توی اون دوتا خونه کنارهم توی انتهای زمین حریف برسه.

توجه : طبیعتا اگر مهره های حریف هم تموم بشه بازم شما برنده هستین.

## نوع حرکات :

**سرباز : (حداقل ۸ تا)**

- این مهره در ۴ جهت قابلیت حرکت دارد : جلو ، پشت ، چپ و راست
- در تمامی این حرکات هم می تونه مهره حریف رو بزنه.

**سواره : (حداقل ۴ تا)**

- این مهره هم مثل سرباز در ۴ جهت حرکت می کند ، با این تفاوت که وقتی مهره خودی جلوی حرکت اون رو گرفته باشه ، می تونه از روش بپره و اگر مهره حریف باشه باید از روش بپره و مهره حریف هم حذف می شه.
- حواستون باشه که وقتی مهره حریف یا خودی جلوش نباشه ، دقیقا مثل سرباز حرکت می کنه.

**فرمانده : (حداقل ۱)**

- این مهره هم در ۴ جهت حرکت می کند ولی نکته ای که هست ۴ جهت به صورت اریب حرکت می کنه و علاوه بر خونه ای که هست تا ۳ تا خونه می تونه توی یک حرکت طی کنه.
- حواستون باشه که تمام قوانین پرش و این ها برای این هم صادقه.

## زمین بازی :

زمین بازی حتما باید کناره های بریده شده داشته باشد و دندونه دندونه باشه ، مثل شکلی که گذاشتم و ته زمین هر دو تیم باید یک جفت خونه باشه که هدف بازی رسیدن به اون هاست.

## نکات پیاده سازی پروژه :

چیزی که از شما انتظار می ره اینه که با کنسول این بازی رو طراحی کنین و می تونین توش از کتاب خونه های گرافیکی هم استفاده کنین. اونایی هم که علاقه دارن می تونن برنامه رو با windows form cpp درست کنن و خب به عنوان یک قابلیت اضافی تلقی خواهد شد.

گروه هاتون هم باید مشخص باشه ، پروژه یا به صورت انفرادی یا گروه های ۲ نفره (فقط ۲ نفره ، نه بیشتر) باید انجام بشه ؛ وظایف هر کسی باید کاملا مشخص باشه و طبق زمان بندی که با هم می کنین جلوه بره ، وظایف باید تقریبا یکسان تقسیم بندی بشه و بار پروژه به دوش یک نفر توی تیم نیوفته.

زمان تحویل پروژه هم احتمالا مابین امتحانات ترم خواهد بود.

هر سوالی داشتین بگین.

GitHub : <https://github.com/MMovasaghi/Introduction-to-cpp>

موفق و پیروز باشید

موثقی نیا

دانشگاه شاهد – نیم سال اول ۹۷-۹۸

استاد : دکتر بیژنی

حل تمرین : موثقی نیا - مومن