2020年度 Unity講座(基礎編)

08回目

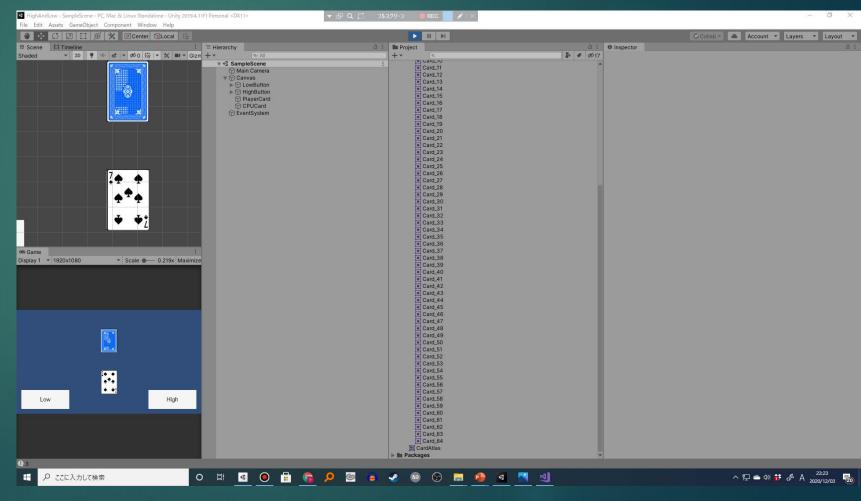
講師:幸田 将伍 (@MagurodonDev)

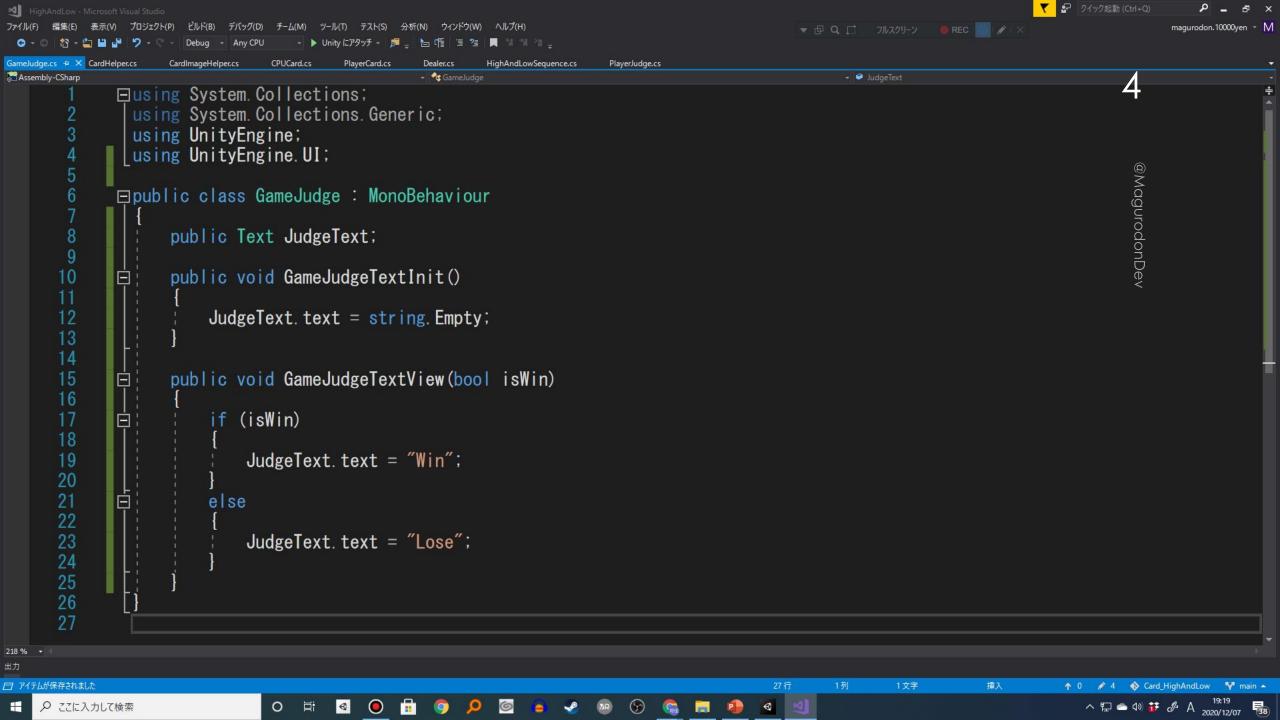
今回の講義の目的

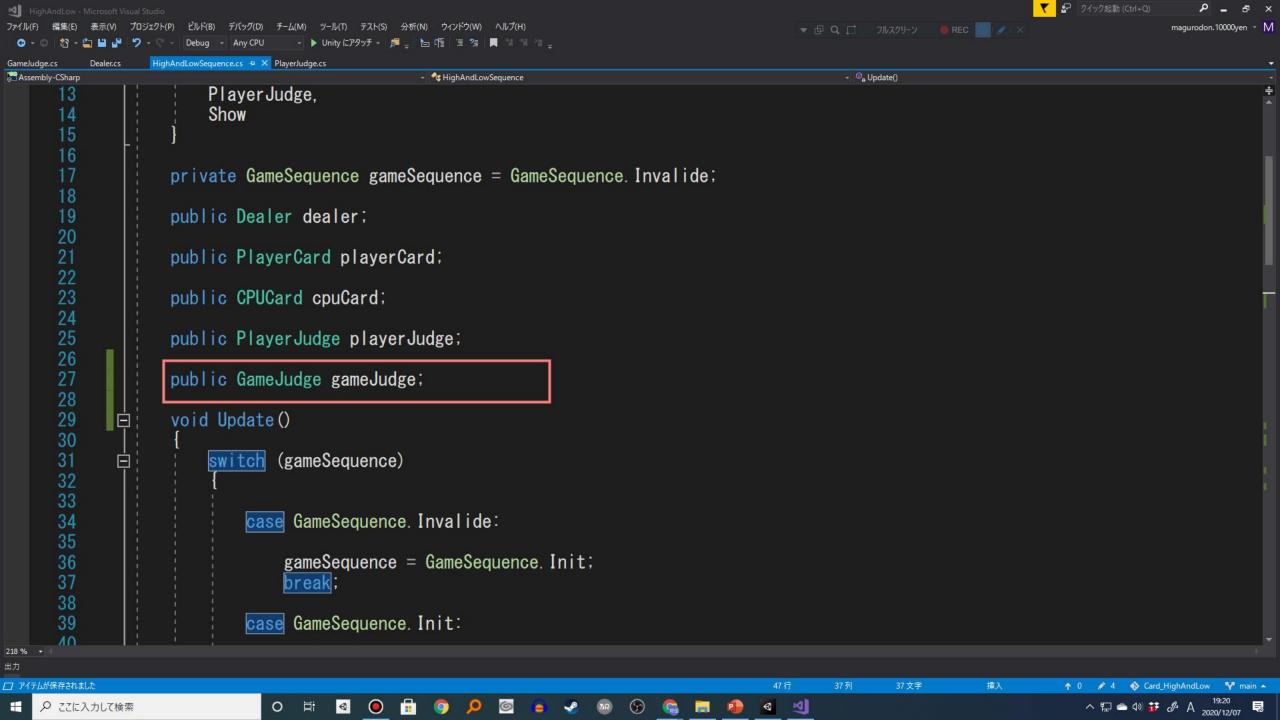
- プログラムを自分で読めるようになる
- ▶ Unityを使って自分が実現したいことをできるようになる
- 自分一人でもゲームを作成できるレベルになる
- ▶ Unityの活用事例を学び、自分の進路に役立てる
- ▶ 実際のエンジニアがどういった仕事の進め方をしているかを知る
- ゲーム会社のクライアントエンジニアとして就職できるレベルになる

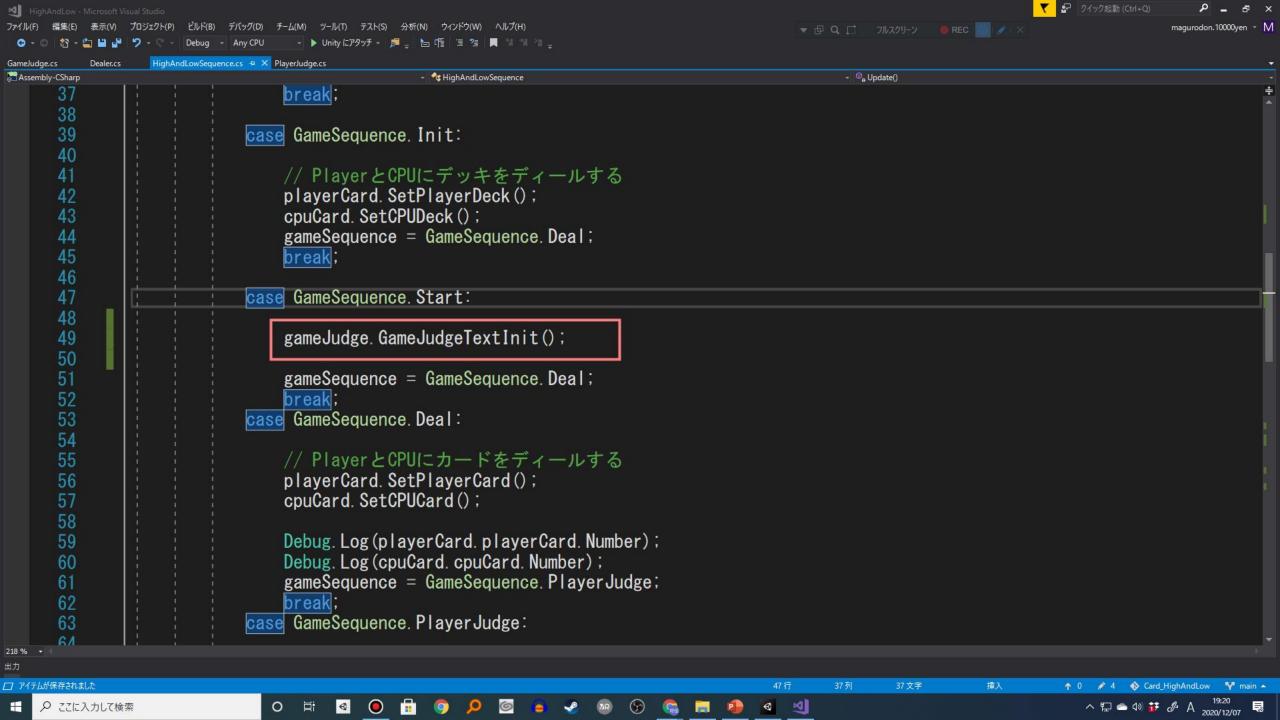
一緒にレベルアップして行きましょう!

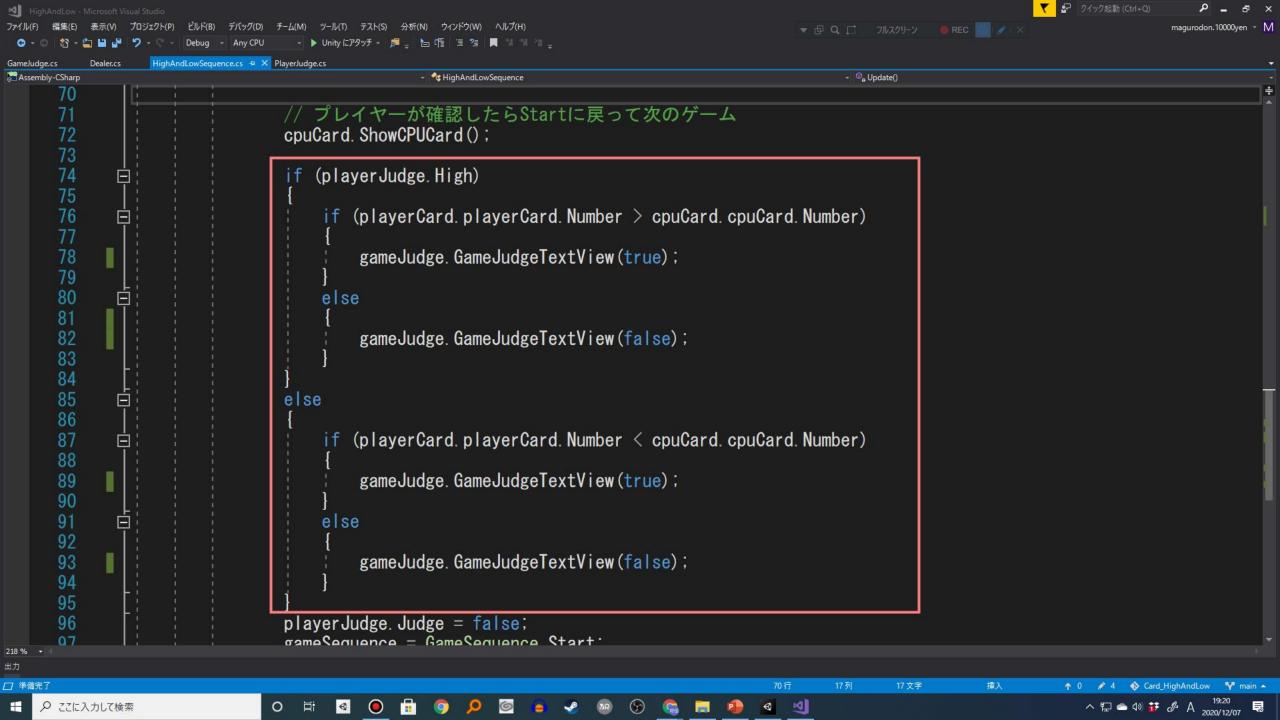
- 先週は、基本的なゲームの流れ を実装することができたと思い ます
- そして、"Win"と"Lose"を表示するGameJudge.csを作成します
- そこから書いていきましょう
- もうすでに書いてある方は、次にすすんでいただいても大丈夫です
- 書き終わったら、 HighAndLowSequence.csに追 記していきましょう



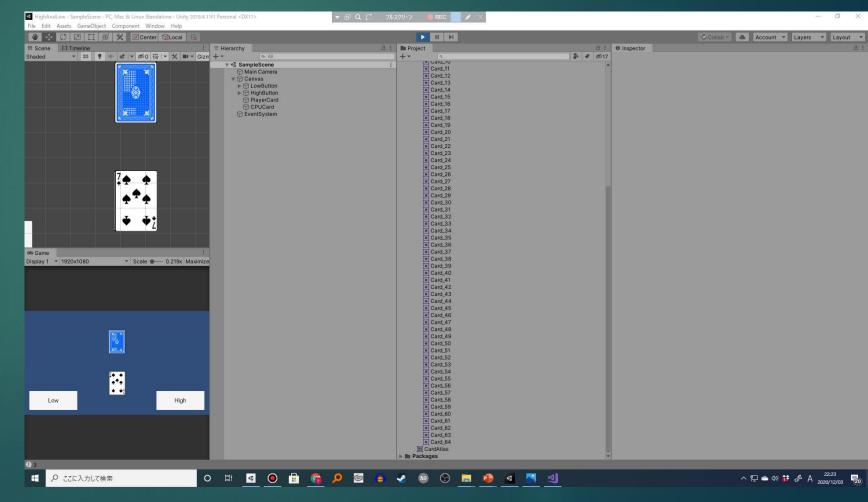


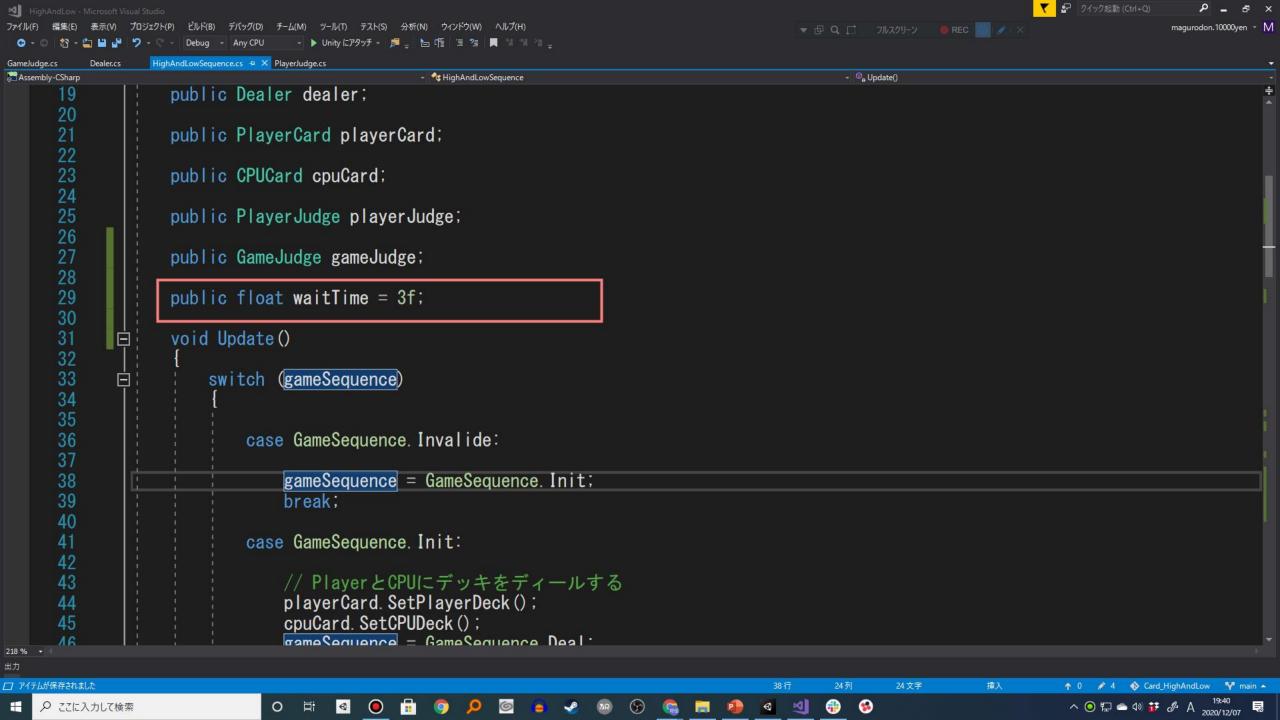




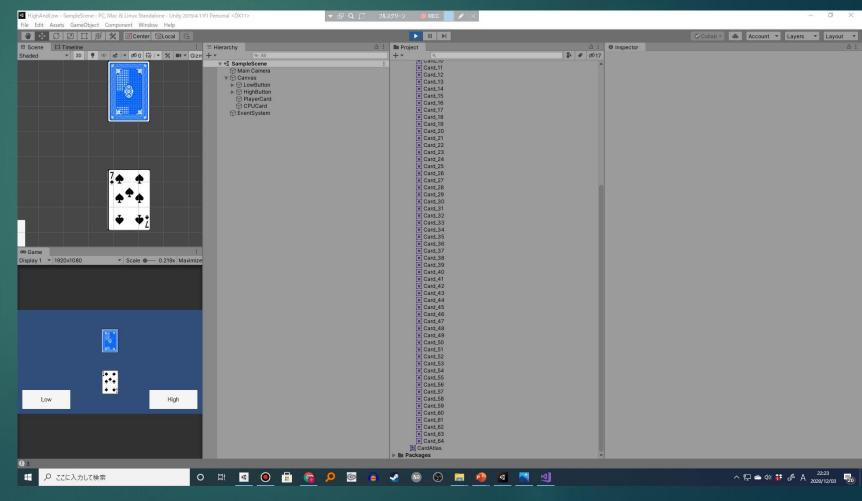


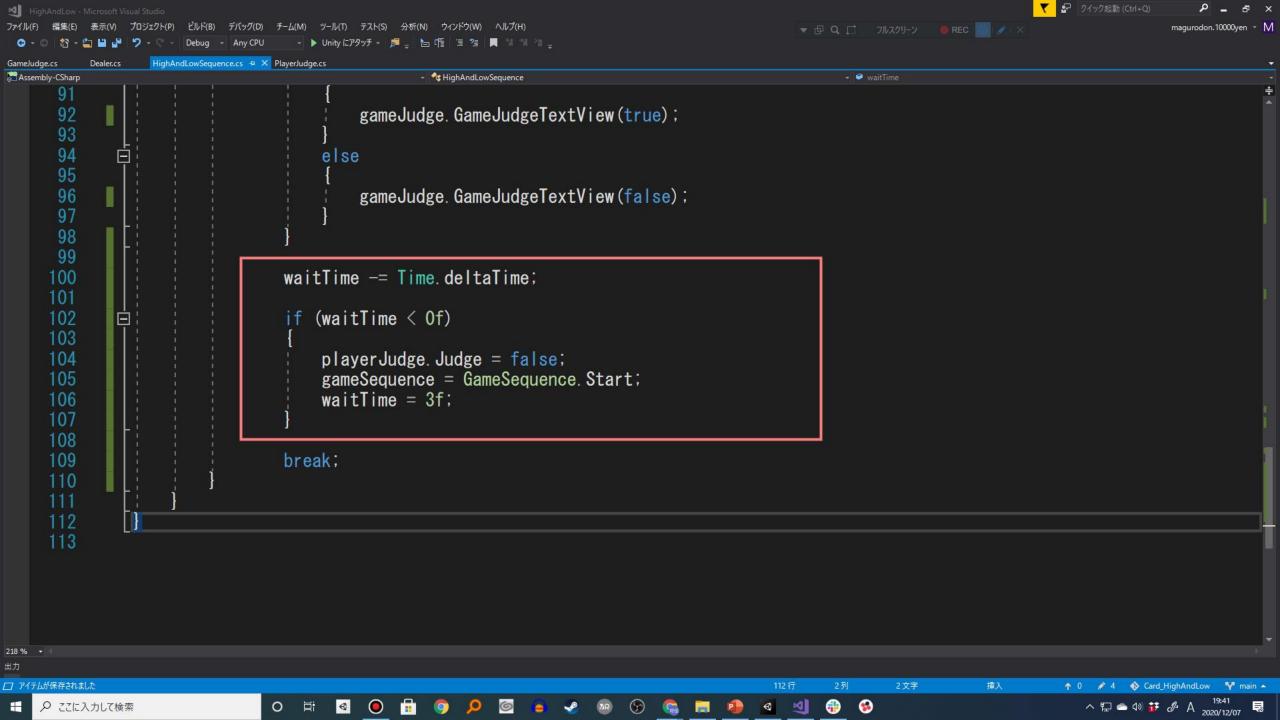
- Unityを設定をして、実行してみましょう
- 表示はできたと思うのですが、 一瞬で消えてしまっていると思います
- ここでは処理を待ちたいですよね。
- 何パターンか書き方がありますので、覚えていきましょう
- HighAndLowSequence.csにまず、待つ時間の変数を作成します



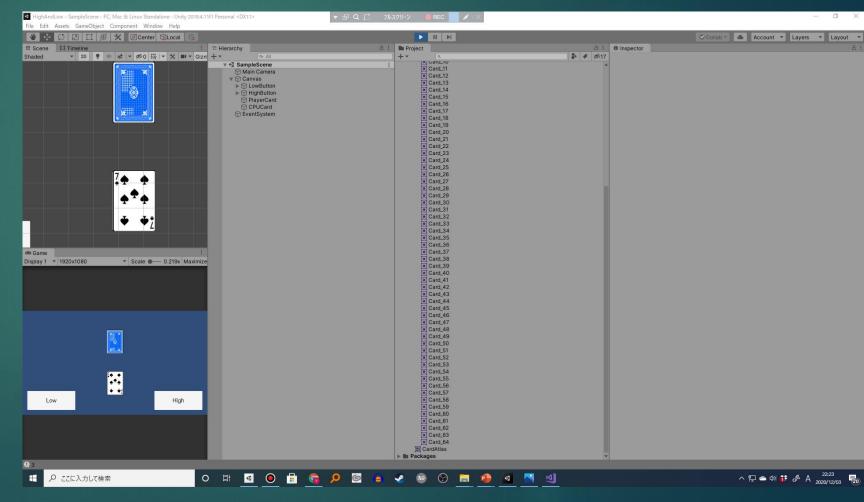


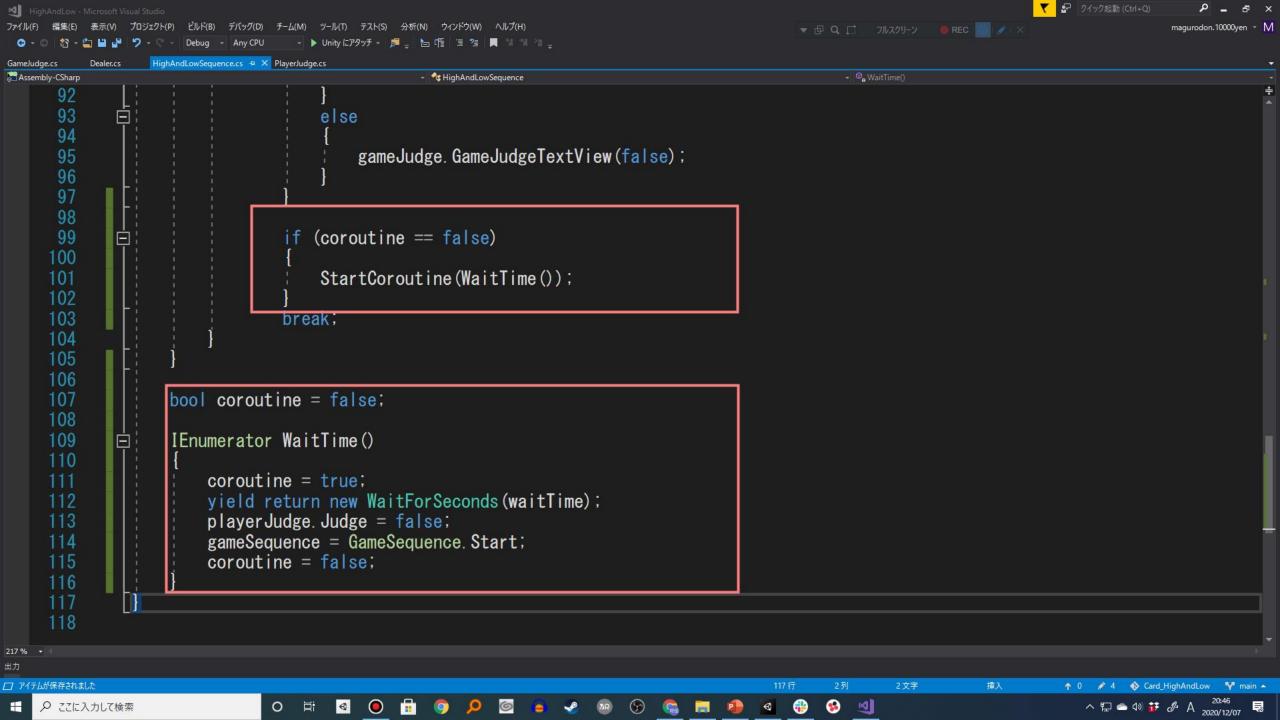
- 一つ目の方法はRollABallの時に もやったと思いますが、Time. deltaTimeでフレームとフレーム の間の時間を減算していく方法 があります
- スタンダードな方法です
- 時間等で待ちたいときはこの書き方をすればよいでしょう



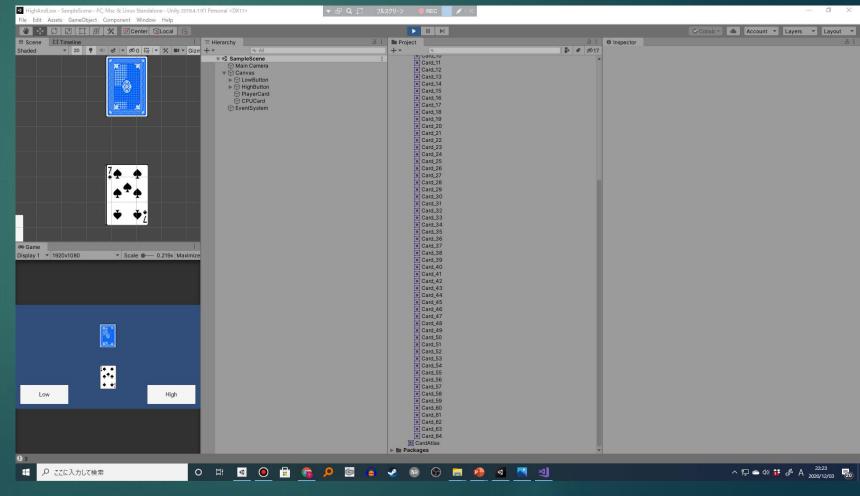


- プレイしてみると3秒待たれていることが分かると思います
- 2つ目の方法はコルーチンを使 うという方法です
- これもスタンダードな方法です
- 時間だけではなく、フラグでも 待ちたい時に推奨される書き方 です
- (今回はあまり良い例ではないのですが、力技でコルーチンを動かしてみます。またどこかで良い例が出てくるので、待ち方だけ覚えておいてください)

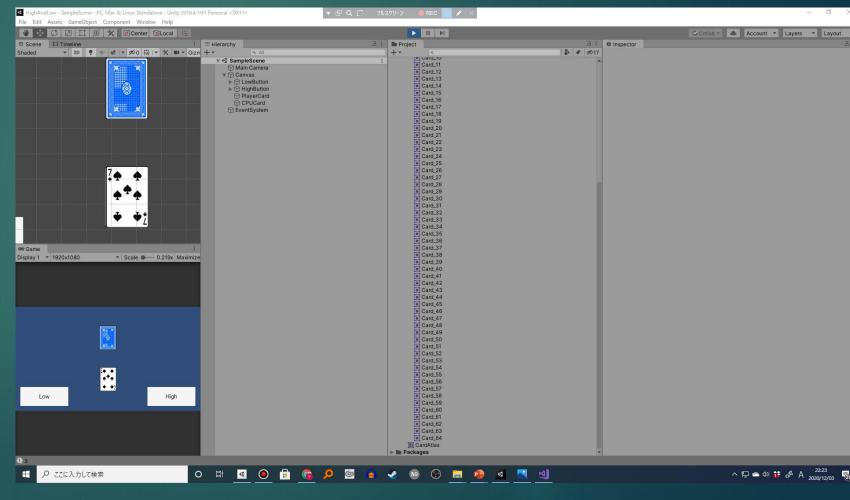


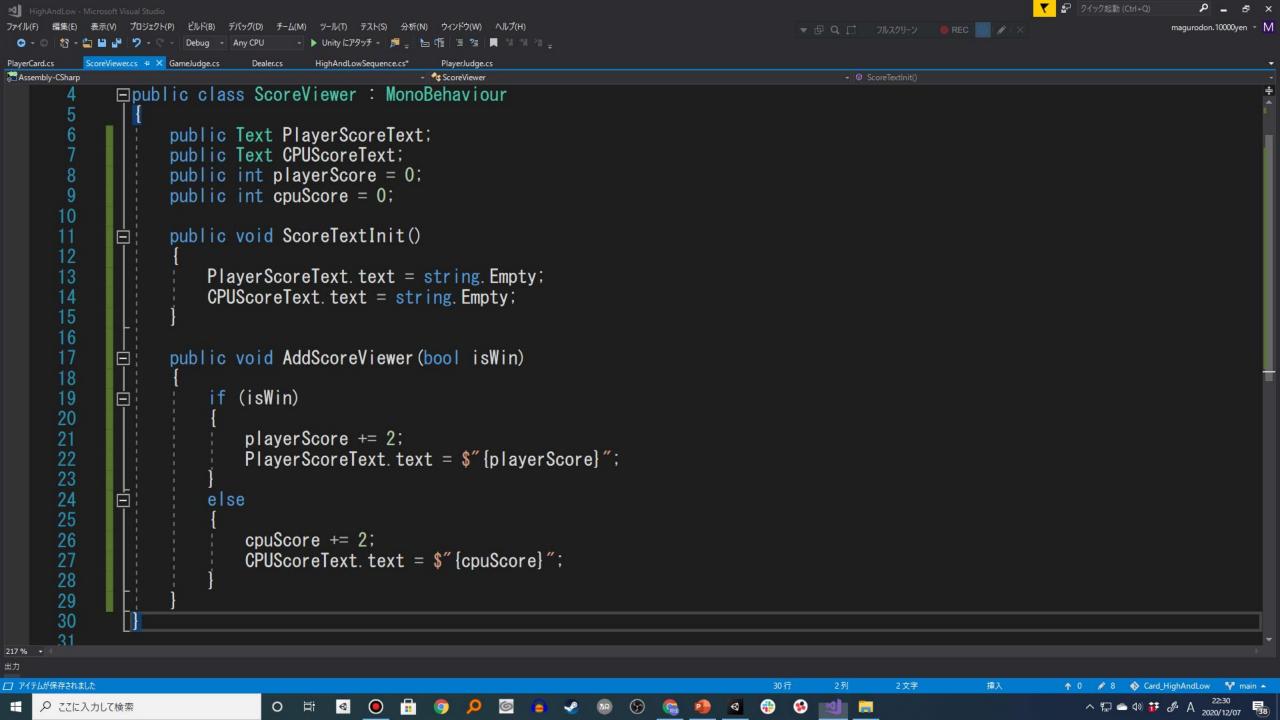


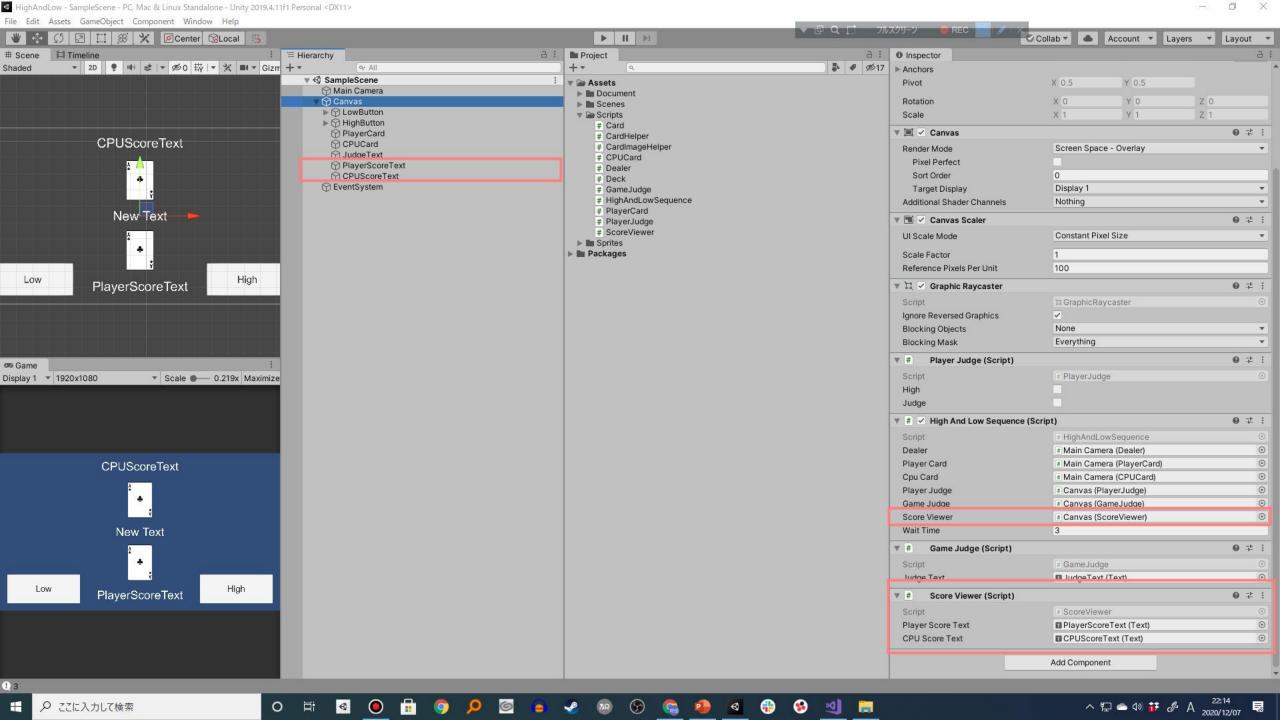
- プレイしてみると3秒待たれていることが分かると思います
- **Yield Return New hogehoge
- Hogehogeの部分には、 Coroutineが持っている様々な待ち方が入ります
- 実際のゲーム業界の現場では通信待ち等に使われています
- ではtime.deltaTimeを使う待ち に戻しておきます



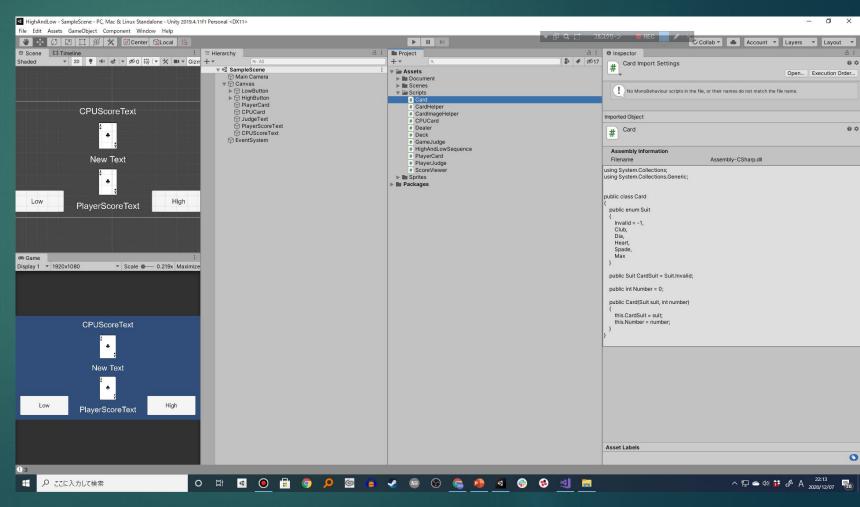
- では、スコアを表示していきましょう
- 自力で頑張ってみてください
- Winになった時に2枚加算される といった感じです
- 負ければ、CPU側に2枚加算されます
- それをUIに表示するところまで やってみましょう
- ①ScoreViewer.csを作成し、 WinならばPlayer側のTextに2枚 づつ加算されるメソッドを作り ます
- ② ScoreViewer.cs内に、LoseならばCPU側のTextに2枚づつ加算されるメソッドを作成します
- 最後にUnityで設定してみましょう

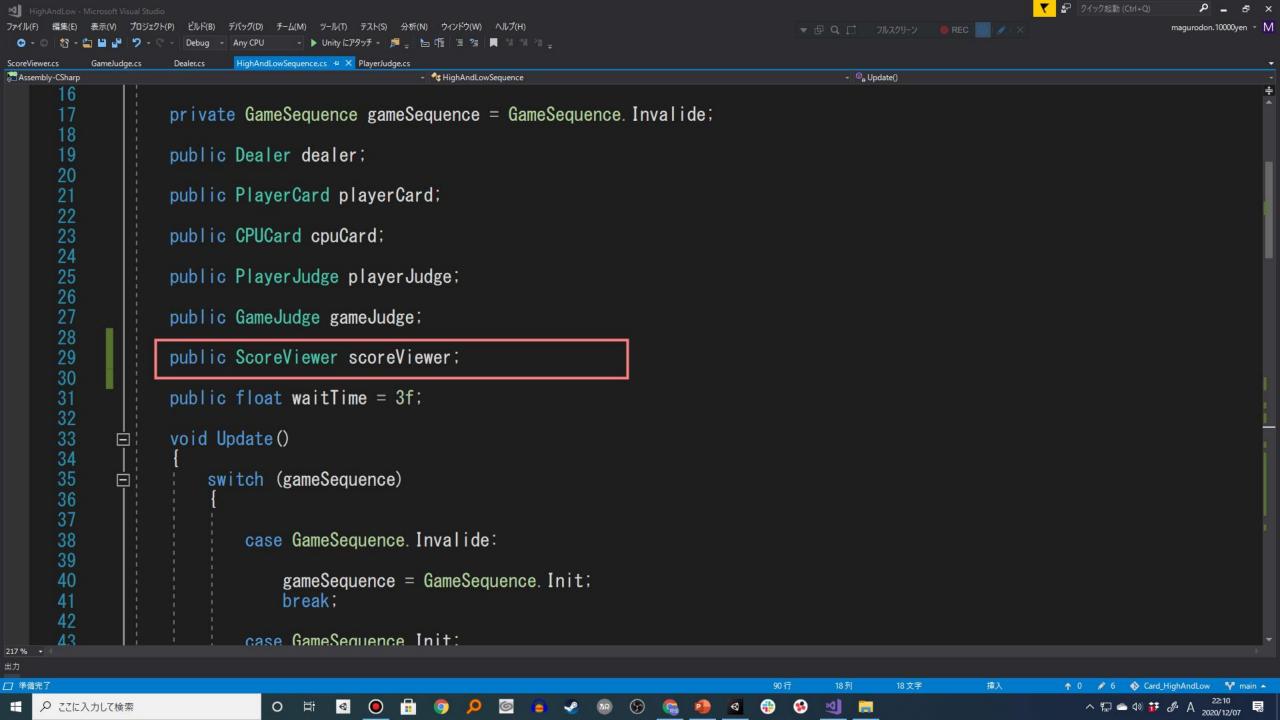


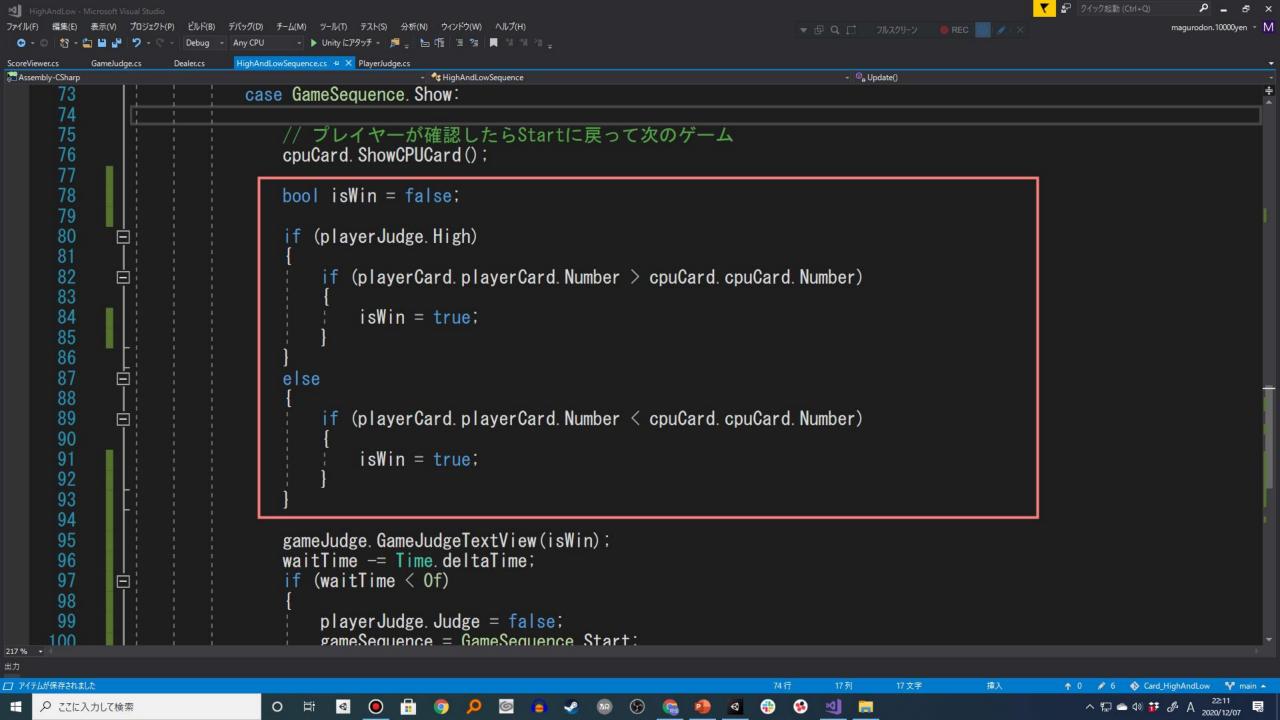


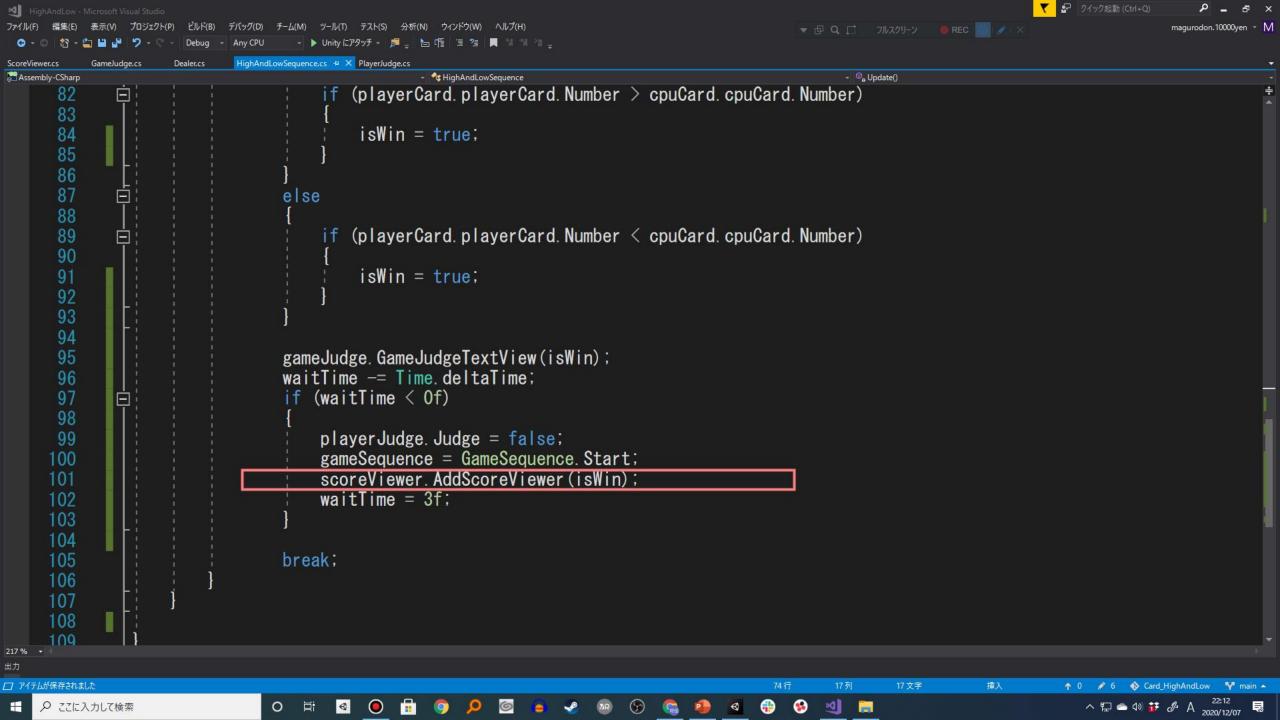


- 今のままだと、なんらかの不具 合やバグっぽい挙動が出ると思 いますので、このあたりでリ ファクタリングを行います
- ※リファクタリングとは
- 記述したコードを読みやすく、 また、保守しやすく書き換える 行為です
- 基本的には同じような処理を二回以上書いている場合、リファクタリングを試みてください

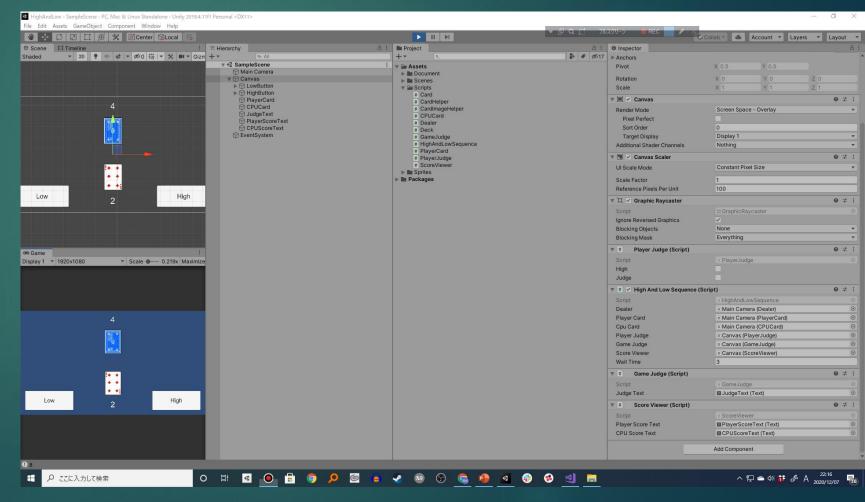


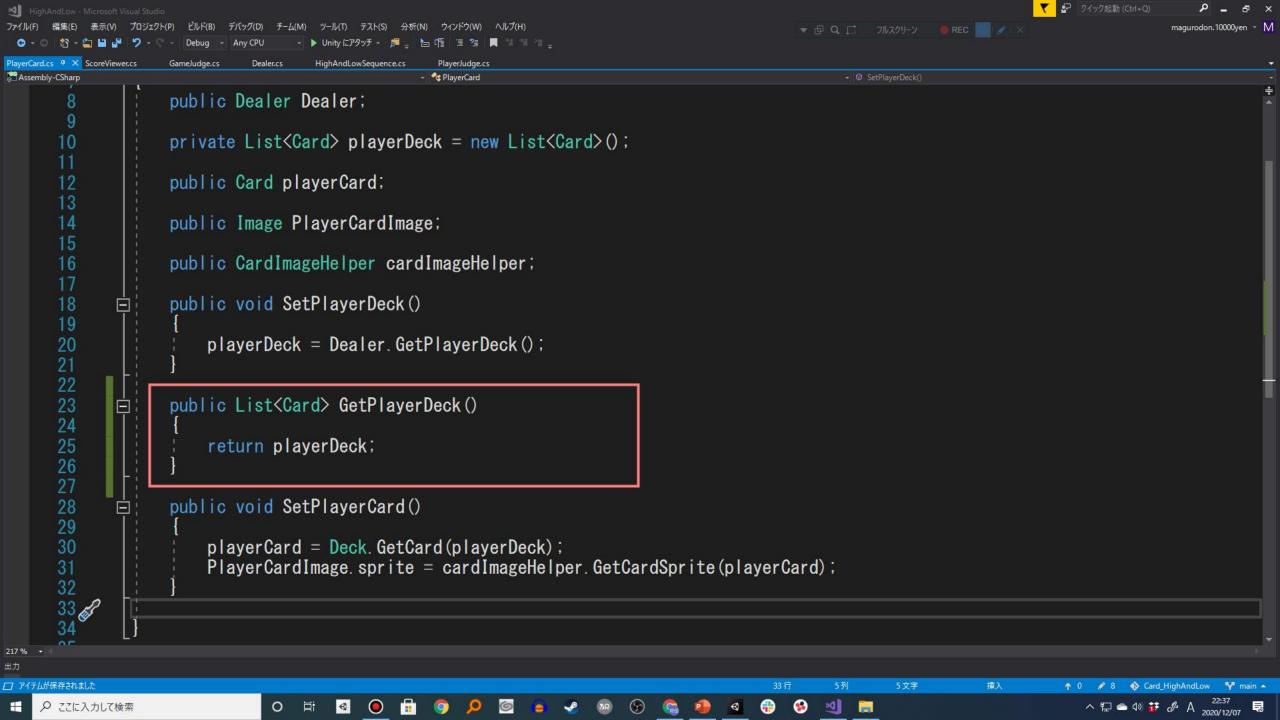


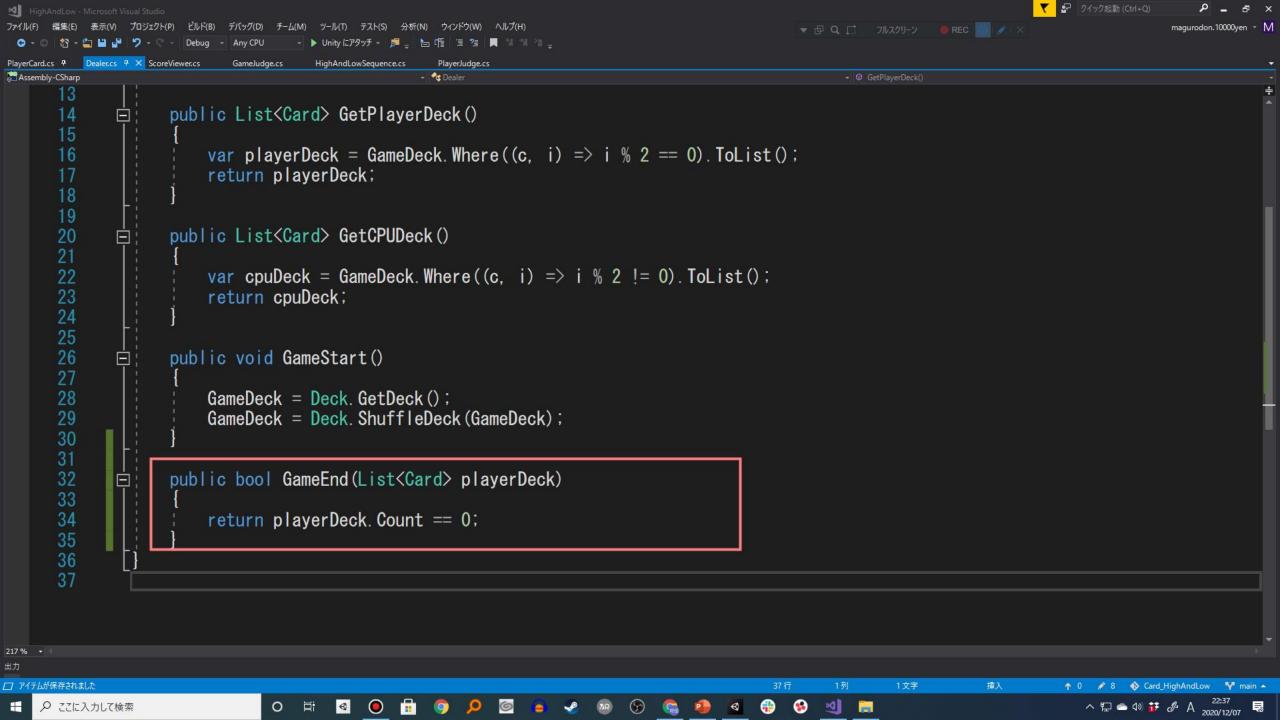


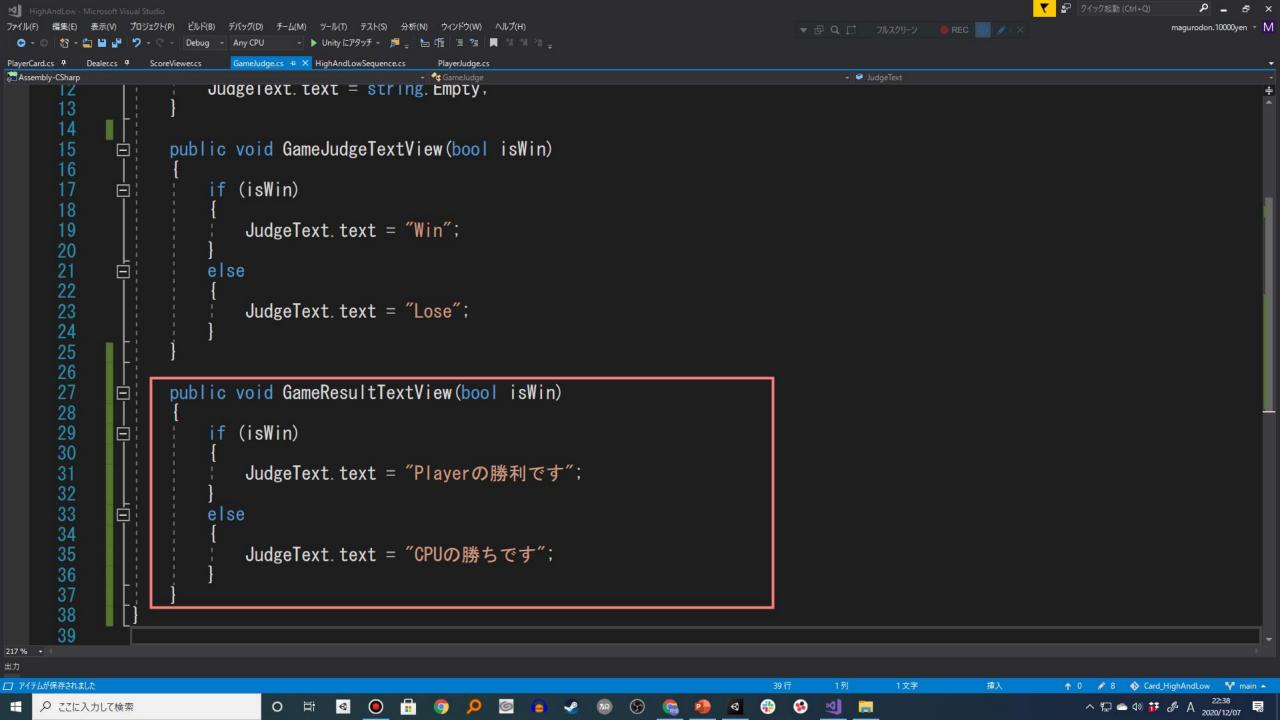


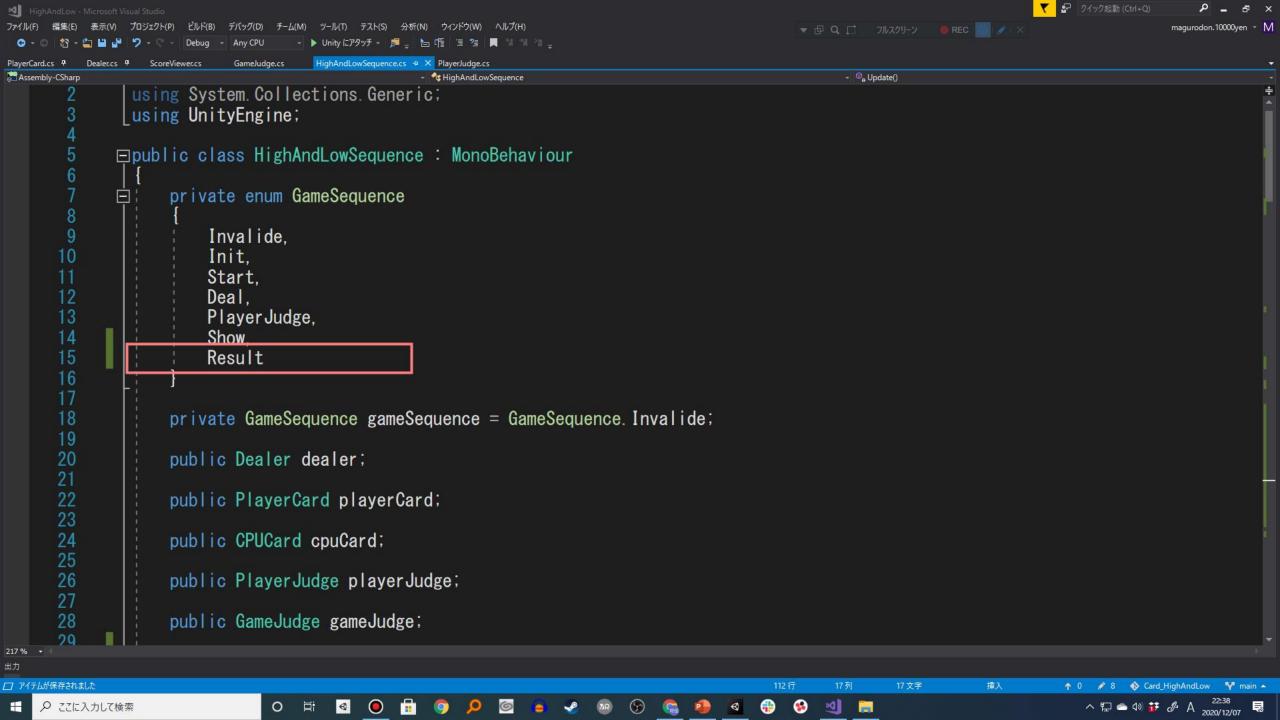
- ここまでできれば、あとはゲームの終了条件を整えてあげれば、 ゲームのシーケンスとして完璧 に回ることになります
- 終了条件は1デッキ52枚全て使い きった場合、最終結果を JudgeTextに表示します
- PlayerCard.cs
- Dealer.cs
- GameJudge.cs
- HighAndLowSequence.cs
- ◆ 上記スクリプトに変更を加えていきます

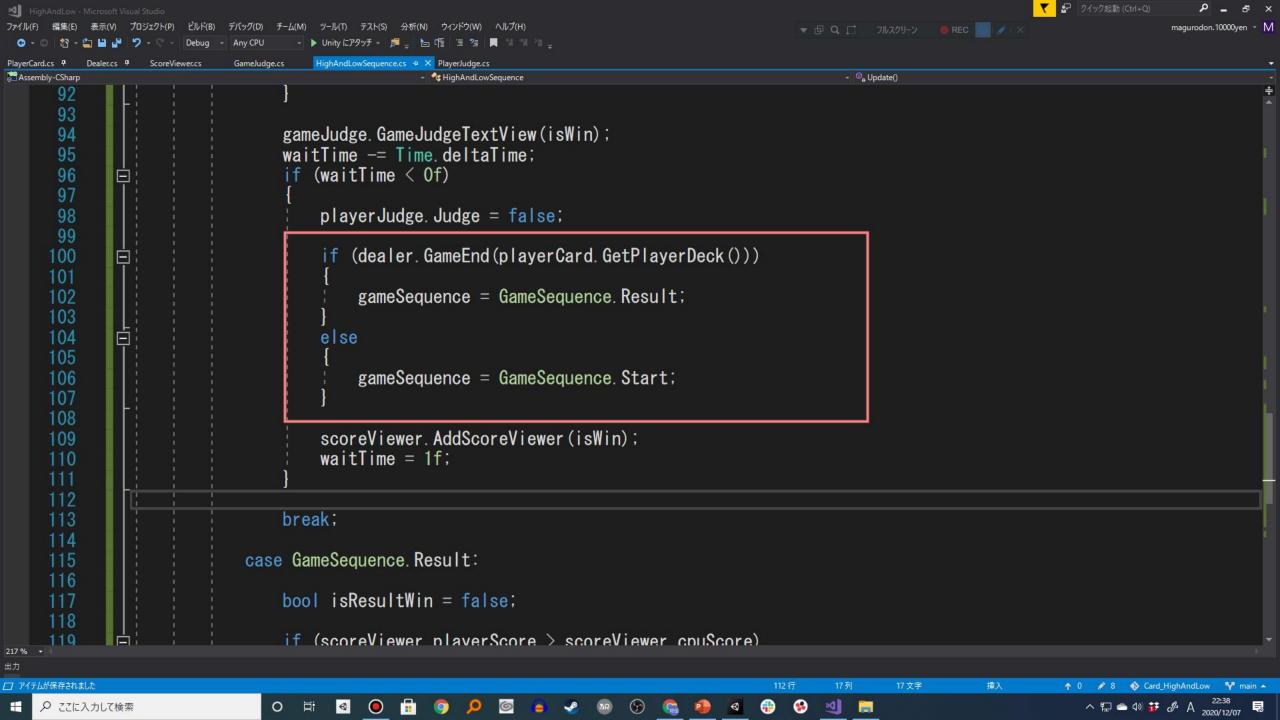


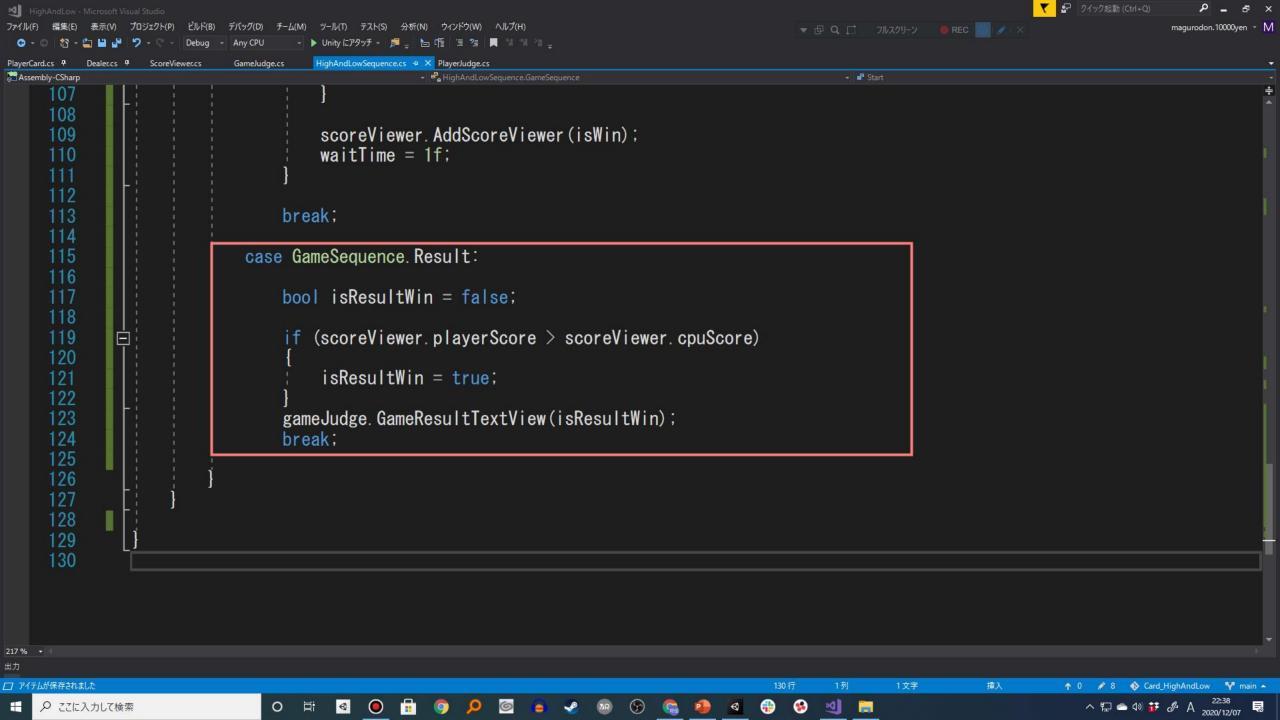












- ここでScenesフォルダ内に GameLaunchシーンと GameResultシーンを作成します
- あとはRollABallの時を思い出し ていただきます
- GameLaunchシーンでゲーム本 編へ
- ゲーム本編が終われば GameResultシーンへ行ってくだ さい
- 実習です

