

# Oefening hoofdstuk 15

---

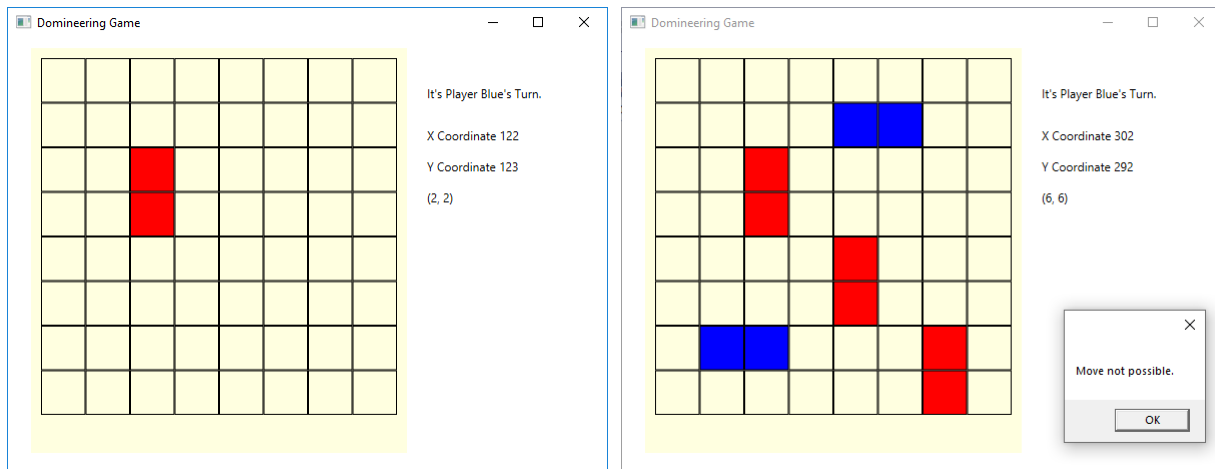
Domination Game (versie 1)

## Domination Game

Maak een WPF applicatie voor het “Domination Game”. Een spel voor 2 spelers.

Het spel wordt gespeeld op een 8x8 bord. Beide spelers leggen om de beurt een domino-blokje op het spelbord. Speler 1 mag zijn blokjes enkel verticaal plaatsen (rood), speler 2 enkel horizontaal (blauw). De speler die het laatste geldige blokje kan leggen wint het spel (dus de speler die geen blokje meer kan plaatsen verliest).

De user interface ziet er als volgt uit:



Je start het spel door de computer willekeurig de rode of de blauwe speler te laten kiezen. Vanaf dan kunnen de spelers afwisselend een cel op het scherm aanklikken. De coördinaten en bijhorende rij- en kolomnummer worden getoond en het domino-blokje wordt horizontaal of verticaal getekend.

Maak een **DominationException**. Deze exception wordt opgegooid wanneer de gebruiker een cel aanklikt waarop zijn domino-blokje niet gelegd kan worden.

Zorg bij je implementatie dat je gebruik maakt van een klasse **Board** (het 8x8 spelbord) en een klasse **Block**. De klasse Board maakt gebruik van een twee-dimensionale array van objecten van de klasse **Block**.

Enkele voorbeelden van methoden die je in de klasse Board kan voorzien zijn

- void ClaimBlocks(int rowIndex, int columnIndex, Player player);  
!! afhankelijk van de waarde van player ga je de onderliggende blok of de naastliggende blok ook controleren en indien mogelijk een kleur geven. **Player** is een 'Enum' met 3 waarden: Red, Blue, None
- bool HasMoveLeftFor(Player player)  
!! Geeft aan of het voor de gegeven speler nog mogelijk is om een dominosteen te plaatsen.

