```
OptionToReplicate
# Strike
# Barrier
# Expiry
# r
# d
# Vol
+ OptionToReplicate()
+ OptionToReplicate()
+ ~OptionToReplicate()
+ GeneratePtf()
+ GeneratePtf1()
+ GeneratePtf()
+ GetValue()
+ GetValue()
+ setRate()
    UpAndOutCall
  + UpAndOutCall()
  + ~UpAndOutCall()
  + GeneratePtf()
  + GeneratePtf1()
  + GeneratePtf()
  + GetValue()
  + GetValue()
```