

Question 1

Wesley James Williams^a

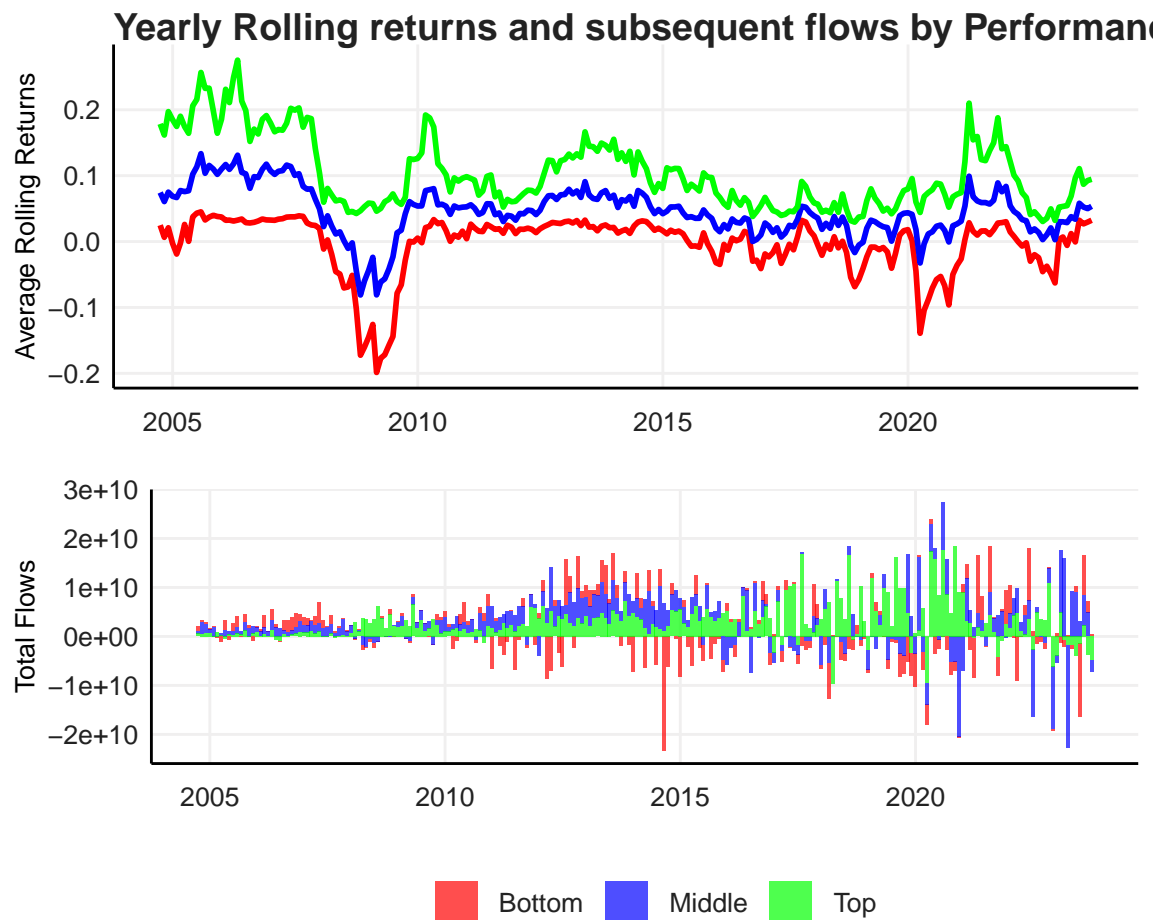
^aStellenbosch University, South Africa

Abstract

Answers the Question

*Corresponding author: Wesley James Williams
Email address: 21691126@sun.ac.za (Wesley James Williams)

1. Broad Overview



```
## TableGrob (2 x 1) "arrange": 2 grobs
##   z      cells      name      grob
## 1 1 (1-1,1-1) arrange gtable[layout]
## 2 2 (2-2,1-1) arrange gtable[layout]

## List of 96
## $ line                                :List of 6
##   ..$ colour      : chr "black"
##   ..$ linewidth   : num 0.5
##   ..$ linetype     : num 1
##   ..$ lineend     : chr "butt"
##   ..$ arrow       : logi FALSE
```

```

##   ..$ inherit.blank: logi TRUE
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_line" "element"
##   $ rect                      :List of 5
##   ..$ fill                  : chr "transparent"
##   ..$ colour                 : logi NA
##   ..$ linewidth              : num 0
##   ..$ linetype                : num 0
##   ..$ inherit.blank: logi FALSE
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_rect" "element"
##   $ text                      :List of 11
##   ..$ family                 : chr "sans"
##   ..$ face                    : chr "plain"
##   ..$ colour                  : chr "black"
##   ..$ size                    : num 15
##   ..$ hjust                   : num 0.5
##   ..$ vjust                   : num 0.5
##   ..$ angle                   : num 0
##   ..$ lineheight              : num 0.9
##   ..$ margin                  : 'margin' num [1:4] 0points 0points 0points 0points
##   .. ..- attr(*, "unit")= int 8
##   ..$ debug                   : logi FALSE
##   ..$ inherit.blank: logi FALSE
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
##   $ title                     : chr "Cumulative Returns of All Funds"
##   $ aspect.ratio               : NULL
##   $ axis.title                 :List of 11
##   ..$ family                  : NULL
##   ..$ face                     : NULL
##   ..$ colour                   : NULL
##   ..$ size                     : num 10
##   ..$ hjust                    : NULL
##   ..$ vjust                    : NULL
##   ..$ angle                    : NULL
##   ..$ lineheight               : NULL
##   ..$ margin                   : NULL
##   ..$ debug                    : NULL

```

```

##   ..$ inherit.blank: logi FALSE
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
##   $ axis.title.x           :List of 11
##   ..$ family              : NULL
##   ..$ face                 : NULL
##   ..$ colour               : NULL
##   ..$ size                 : NULL
##   ..$ hjust                : NULL
##   ..$ vjust                : num 1
##   ..$ angle                : NULL
##   ..$ lineheight           : NULL
##   ..$ margin               : 'margin' num [1:4] 2.75points 0points 0points 0points
##   .. ..- attr(*, "unit")= int 8
##   ..$ debug                : NULL
##   ..$ inherit.blank: logi TRUE
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
##   $ axis.title.x.top       :List of 11
##   ..$ family              : NULL
##   ..$ face                 : NULL
##   ..$ colour               : NULL
##   ..$ size                 : NULL
##   ..$ hjust                : NULL
##   ..$ vjust                : num 0
##   ..$ angle                : NULL
##   ..$ lineheight           : NULL
##   ..$ margin               : 'margin' num [1:4] 0points 0points 2.75points 0points
##   .. ..- attr(*, "unit")= int 8
##   ..$ debug                : NULL
##   ..$ inherit.blank: logi TRUE
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
##   $ axis.title.x.bottom    : NULL
##   $ axis.title.y           :List of 11
##   ..$ family              : NULL
##   ..$ face                 : NULL
##   ..$ colour               : NULL
##   ..$ size                 : NULL

```

```

## ..$ hjust          : NULL
## ..$ vjust          : num 1
## ..$ angle          : num 90
## ..$ lineheight     : NULL
## ..$ margin         : 'margin' num [1:4] 0points 2.75points 0points 0points
## .. ..- attr(*, "unit")= int 8
## ..$ debug          : NULL
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ axis.title.y.left : NULL
## $ axis.title.y.right :List of 11
## ..$ family         : NULL
## ..$ face           : NULL
## ..$ colour         : NULL
## ..$ size           : NULL
## ..$ hjust          : NULL
## ..$ vjust          : num 0
## ..$ angle          : num -90
## ..$ lineheight     : NULL
## ..$ margin         : 'margin' num [1:4] 0points 0points 0points 2.75points
## .. ..- attr(*, "unit")= int 8
## ..$ debug          : NULL
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ axis.text         :List of 11
## ..$ family         : NULL
## ..$ face           : NULL
## ..$ colour         : chr "#222222"
## ..$ size           : num 10
## ..$ hjust          : NULL
## ..$ vjust          : NULL
## ..$ angle          : NULL
## ..$ lineheight     : NULL
## ..$ margin         : NULL
## ..$ debug          : NULL
## ..$ inherit.blank: logi FALSE

```

```

##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ axis.text.x                :List of 11
##   ..$ family                 : NULL
##   ..$ face                   : NULL
##   ..$ colour                 : NULL
##   ..$ size                   : NULL
##   ..$ hjust                  : NULL
##   ..$ vjust                  : NULL
##   ..$ angle                  : NULL
##   ..$ lineheight             : NULL
##   ..$ margin                 : 'margin' num [1:4] 5points 0points 10points 0points
##   .. ..- attr(*, "unit")= int 8
##   ..$ debug                  : NULL
##   ..$ inherit.blank: logi FALSE
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ axis.text.x.top            :List of 11
##   ..$ family                 : NULL
##   ..$ face                   : NULL
##   ..$ colour                 : NULL
##   ..$ size                   : NULL
##   ..$ hjust                  : NULL
##   ..$ vjust                  : num 0
##   ..$ angle                  : NULL
##   ..$ lineheight             : NULL
##   ..$ margin                 : 'margin' num [1:4] 0points 0points 2.2points 0points
##   .. ..- attr(*, "unit")= int 8
##   ..$ debug                  : NULL
##   ..$ inherit.blank: logi TRUE
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ axis.text.x.bottom         : NULL
## $ axis.text.y                :List of 11
##   ..$ family                 : NULL
##   ..$ face                   : NULL
##   ..$ colour                 : NULL
##   ..$ size                   : NULL
##   ..$ hjust                  : num 1

```

```

## ..$ vjust          : NULL
## ..$ angle          : NULL
## ..$ lineheight     : NULL
## ..$ margin         : 'margin' num [1:4] 0points 2.2points 0points 0points
## ..- attr(*, "unit")= int 8
## ..$ debug          : NULL
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ axis.text.y.left   : NULL
## $ axis.text.y.right  :List of 11
## ..$ family          : NULL
## ..$ face            : NULL
## ..$ colour          : NULL
## ..$ size            : NULL
## ..$ hjust           : num 0
## ..$ vjust           : NULL
## ..$ angle           : NULL
## ..$ lineheight      : NULL
## ..$ margin          : 'margin' num [1:4] 0points 0points 0points 2.2points
## ..- attr(*, "unit")= int 8
## ..$ debug          : NULL
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ axis.ticks         : list()
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_blank" "element"
## $ axis.ticks.x       : NULL
## $ axis.ticks.x.top   : NULL
## $ axis.ticks.x.bottom : NULL
## $ axis.ticks.y       : NULL
## $ axis.ticks.y.left  : NULL
## $ axis.ticks.y.right : NULL
## $ axis.ticks.length  : 'simpleUnit' num 2.75points
## ..- attr(*, "unit")= int 8
## $ axis.ticks.length.x : NULL
## $ axis.ticks.length.x.top : NULL
## $ axis.ticks.length.x.bottom: NULL

```

```
## $ axis.ticks.length.y      : NULL
## $ axis.ticks.length.y.left : NULL
## $ axis.ticks.length.y.right : NULL
## $ axis.line                 :List of 6
## ..$ colour                 : chr "black"
## ..$ linewidth               : 'rel' num 1
## ..$ linetype                : NULL
## ..$ lineend                 : NULL
## ..$ arrow                   : logi FALSE
## ..$ inherit.blank           : logi FALSE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_line" "element"
## $ axis.line.x               : NULL
## $ axis.line.x.top           : NULL
## $ axis.line.x.bottom        : NULL
## $ axis.line.y               : NULL
## $ axis.line.y.left          : NULL
## $ axis.line.y.right         : NULL
## $ legend.background          : list()
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_blank" "element"
## $ legend.margin              : 'margin' num [1:4] 5.5points 5.5points 5.5points 5.5poi
## ..- attr(*, "unit")= int 8
## $ legend.spacing             : 'simpleUnit' num 11points
## ..- attr(*, "unit")= int 8
## $ legend.spacing.x           : NULL
## $ legend.spacing.y           : NULL
## $ legend.key                 : list()
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_blank" "element"
## $ legend.key.size            : 'simpleUnit' num 1.2lines
## ..- attr(*, "unit")= int 3
## $ legend.key.height          : NULL
## $ legend.key.width           : NULL
## $ legend.text                 :List of 11
## ..$ family                   : NULL
## ..$ face                     : NULL
## ..$ colour                   : chr "#222222"
## ..$ size                     : num 10
```

```

## ..$ hjust          : NULL
## ..$ vjust          : NULL
## ..$ angle          : NULL
## ..$ lineheight     : NULL
## ..$ margin         : NULL
## ..$ debug          : NULL
## ..$ inherit.blank: logi FALSE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ legend.text.align : num 0
## $ legend.title      : list()
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_blank" "element"
## $ legend.title.align : NULL
## $ legend.position    : chr "none"
## $ legend.direction  : NULL
## $ legend.justification : chr "center"
## $ legend.box        : NULL
## $ legend.box.just    : NULL
## $ legend.box.margin  : 'margin' num [1:4] 0cm 0cm 0cm 0cm
## ..- attr(*, "unit")= int 1
## $ legend.box.background : list()
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_blank" "element"
## $ legend.box.spacing  : 'simpleUnit' num 11points
## ..- attr(*, "unit")= int 8
## $ panel.background    : list()
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_blank" "element"
## $ panel.border        : list()
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_blank" "element"
## $ panel.spacing      : 'simpleUnit' num 5.5points
## ..- attr(*, "unit")= int 8
## $ panel.spacing.x    : NULL
## $ panel.spacing.y    : NULL
## $ panel.grid         :List of 6
## ..$ colour          : chr "white"
## ..$ linewidth       : NULL
## ..$ linetype        : NULL
## ..$ lineend         : NULL

```

```
## ..$ arrow          : logi FALSE
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_line" "element"
## $ panel.grid.major      : NULL
## $ panel.grid.minor      : list()
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_blank" "element"
## $ panel.grid.major.x    :List of 6
## ..$ colour           : chr "#FOEFEF"
## ..$ linewidth        : NULL
## ..$ linetype          : NULL
## ..$ lineend           : NULL
## ..$ arrow             : logi FALSE
## ..$ inherit.blank: logi FALSE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_line" "element"
## $ panel.grid.major.y    :List of 6
## ..$ colour           : chr "#FOEFEF"
## ..$ linewidth        : NULL
## ..$ linetype          : NULL
## ..$ lineend           : NULL
## ..$ arrow             : logi FALSE
## ..$ inherit.blank: logi FALSE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_line" "element"
## $ panel.grid.minor.x    : NULL
## $ panel.grid.minor.y    : NULL
## $ panel.ontop            : logi FALSE
## $ plot.background       :List of 5
## ..$ fill               : NULL
## ..$ colour             : chr "white"
## ..$ linewidth         : NULL
## ..$ linetype           : NULL
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_rect" "element"
## $ plot.title            :List of 11
## ..$ family             : NULL
## ..$ face                : chr "bold"
## ..$ colour              : chr "#222222"
```

```
## ..$ size      : num 14
## ..$ hjust     : num 0
## ..$ vjust     : NULL
## ..$ angle     : NULL
## ..$ lineheight : NULL
## ..$ margin    : NULL
## ..$ debug     : NULL
## ..$ inherit.blank: logi FALSE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ plot.title.position      : chr "panel"
## $ plot.subtitle            :List of 11
## ..$ family                : NULL
## ..$ face                  : NULL
## ..$ colour                 : chr "gray27"
## ..$ size                  : num 12
## ..$ hjust                 : num 0
## ..$ vjust                 : NULL
## ..$ angle                 : NULL
## ..$ lineheight            : NULL
## ..$ margin                : 'margin' num [1:4] 9points 0points 9points 0points
## .. ..- attr(*, "unit")= int 8
## ..$ debug                 : NULL
## ..$ inherit.blank: logi FALSE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ plot.caption              :List of 11
## ..$ family                : NULL
## ..$ face                  : NULL
## ..$ colour                 : NULL
## ..$ size                  : num 9
## ..$ hjust                 : NULL
## ..$ vjust                 : NULL
## ..$ angle                 : NULL
## ..$ lineheight            : NULL
## ..$ margin                : NULL
## ..$ debug                 : NULL
## ..$ inherit.blank: logi FALSE
```

```

##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ plot.caption.position      : chr "panel"
## $ plot.tag                   :List of 11
##   ..$ family                 : NULL
##   ..$ face                   : NULL
##   ..$ colour                 : NULL
##   ..$ size                   : 'rel' num 1.2
##   ..$ hjust                  : num 0.5
##   ..$ vjust                  : num 0.5
##   ..$ angle                  : NULL
##   ..$ lineheight             : NULL
##   ..$ margin                 : NULL
##   ..$ debug                  : NULL
##   ..$ inherit.blank: logi TRUE
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ plot.tag.position          : chr "topleft"
## $ plot.margin                : 'margin' num [1:4] 5.5points 5.5points 5.5points 5.5poi
##   ..- attr(*, "unit")= int 8
## $ strip.background           :List of 5
##   ..$ fill                   : chr "#DDE1EE"
##   ..$ colour                 : NULL
##   ..$ linewidth             : NULL
##   ..$ linetype               : NULL
##   ..$ inherit.blank: logi FALSE
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_rect" "element"
## $ strip.background.x         : NULL
## $ strip.background.y         : NULL
## $ strip.clip                 : chr "inherit"
## $ strip.placement            : chr "inside"
## $ strip.text                 :List of 11
##   ..$ family                 : NULL
##   ..$ face                   : chr "bold"
##   ..$ colour                 : chr "black"
##   ..$ size                   : num 10
##   ..$ hjust                  : NULL
##   ..$ vjust                  : NULL

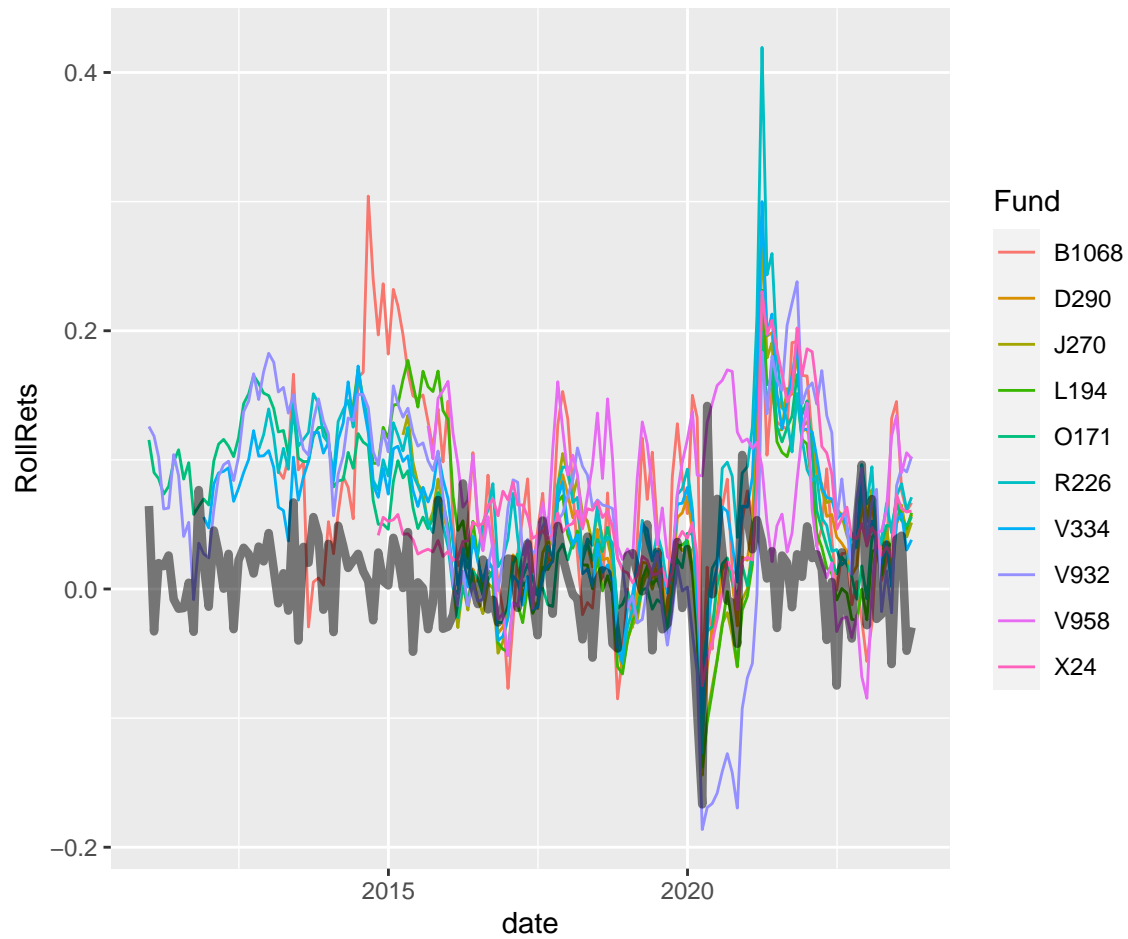
```

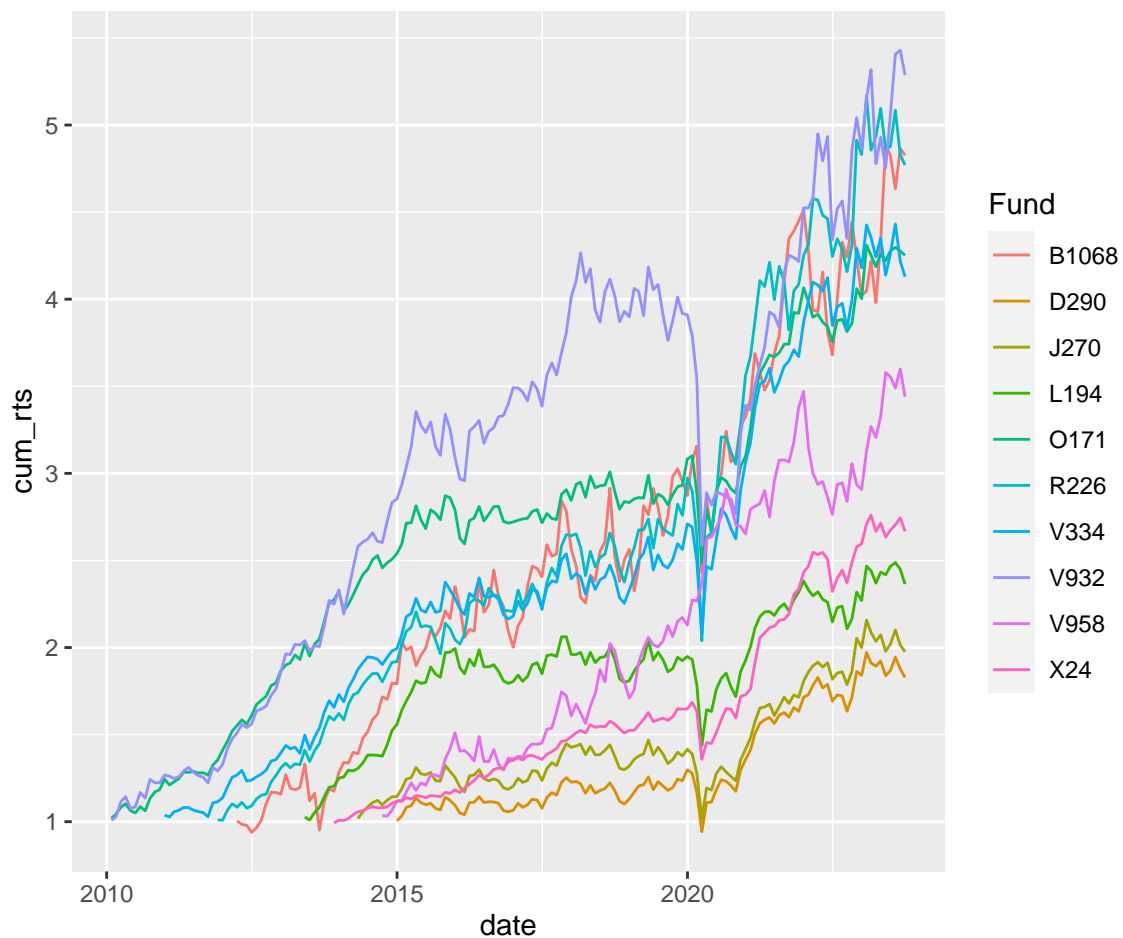
```

##   ..$ angle           : NULL
##   ..$ lineheight      : NULL
##   ..$ margin          : NULL
##   ..$ debug           : NULL
##   ..$ inherit.blank: logi FALSE
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
##   $ strip.text.x       : NULL
##   $ strip.text.y       :List of 11
##   ..$ family          : NULL
##   ..$ face            : NULL
##   ..$ colour          : NULL
##   ..$ size            : NULL
##   ..$ hjust           : NULL
##   ..$ vjust           : NULL
##   ..$ angle           : num -90
##   ..$ lineheight      : NULL
##   ..$ margin          : NULL
##   ..$ debug           : NULL
##   ..$ inherit.blank: logi TRUE
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
##   $ strip.switch.pad.grid : 'simpleUnit' num 2.75points
##   ..- attr(*, "unit")= int 8
##   $ strip.switch.pad.wrap : 'simpleUnit' num 2.75points
##   ..- attr(*, "unit")= int 8
##   $ strip.text.y.left    :List of 11
##   ..$ family            : NULL
##   ..$ face              : NULL
##   ..$ colour            : NULL
##   ..$ size              : NULL
##   ..$ hjust             : NULL
##   ..$ vjust             : NULL
##   ..$ angle             : num 90
##   ..$ lineheight        : NULL
##   ..$ margin            : NULL
##   ..$ debug             : NULL
##   ..$ inherit.blank: logi TRUE

```

```
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"  
## $ x                : chr "Date"  
## $ y                : chr "Cumulative Returns"  
## - attr(*, "class")= chr [1:2] "theme" "gg"  
## - attr(*, "complete")= logi TRUE  
## - attr(*, "validate")= logi TRUE
```





```
## List of 96
## $ line                                     :List of 6
## ..$ colour                               : chr "black"
## ..$ linewidth                             : num 0.5
## ..$ linetype                              : num 1
## ..$ lineend                               : chr "butt"
## ..$ arrow                                 : logi FALSE
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_line" "element"
## $ rect                                     :List of 5
## ..$ fill                                  : chr "transparent"
## ..$ colour                                : logi NA
## ..$ linewidth                             : num 0
## ..$ linetype                              : num 0
```

```

##   ..$ inherit.blank: logi FALSE
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_rect" "element"
##   $ text                      :List of 11
##   ..$ family              : chr "sans"
##   ..$ face                 : chr "plain"
##   ..$ colour               : chr "black"
##   ..$ size                 : num 15
##   ..$ hjust                : num 0.5
##   ..$ vjust                : num 0.5
##   ..$ angle                : num 0
##   ..$ lineheight           : num 0.9
##   ..$ margin               : 'margin' num [1:4] 0points 0points 0points 0points
##   .. ..- attr(*, "unit")= int 8
##   ..$ debug                : logi FALSE
##   ..$ inherit.blank: logi FALSE
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
##   $ title                   : chr "Cumulative Returns of All Funds"
##   $ aspect.ratio            : NULL
##   $ axis.title              :List of 11
##   ..$ family              : NULL
##   ..$ face                 : NULL
##   ..$ colour               : NULL
##   ..$ size                 : num 10
##   ..$ hjust                : NULL
##   ..$ vjust                : NULL
##   ..$ angle                : NULL
##   ..$ lineheight           : NULL
##   ..$ margin               : NULL
##   ..$ debug                : NULL
##   ..$ inherit.blank: logi FALSE
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
##   $ axis.title.x           :List of 11
##   ..$ family              : NULL
##   ..$ face                 : NULL
##   ..$ colour               : NULL
##   ..$ size                 : NULL

```

```
## ..$ hjust          : NULL
## ..$ vjust          : num 1
## ..$ angle          : NULL
## ..$ lineheight     : NULL
## ..$ margin         : 'margin' num [1:4] 2.75points 0points 0points 0points
## .. ..- attr(*, "unit")= int 8
## ..$ debug          : NULL
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ axis.title.x.top      :List of 11
## ..$ family          : NULL
## ..$ face            : NULL
## ..$ colour          : NULL
## ..$ size            : NULL
## ..$ hjust           : NULL
## ..$ vjust           : num 0
## ..$ angle           : NULL
## ..$ lineheight      : NULL
## ..$ margin          : 'margin' num [1:4] 0points 0points 2.75points 0points
## .. ..- attr(*, "unit")= int 8
## ..$ debug           : NULL
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ axis.title.x.bottom   : NULL
## $ axis.title.y          :List of 11
## ..$ family           : NULL
## ..$ face             : NULL
## ..$ colour           : NULL
## ..$ size             : NULL
## ..$ hjust            : NULL
## ..$ vjust            : num 1
## ..$ angle            : num 90
## ..$ lineheight       : NULL
## ..$ margin           : 'margin' num [1:4] 0points 2.75points 0points 0points
## .. ..- attr(*, "unit")= int 8
## ..$ debug            : NULL
```

```

##   ..$ inherit.blank: logi TRUE
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
##   $ axis.title.y.left      : NULL
##   $ axis.title.y.right     :List of 11
##   ..$ family              : NULL
##   ..$ face                : NULL
##   ..$ colour              : NULL
##   ..$ size                : NULL
##   ..$ hjust               : NULL
##   ..$ vjust               : num 0
##   ..$ angle               : num -90
##   ..$ lineheight          : NULL
##   ..$ margin              : 'margin' num [1:4] 0points 0points 0points 2.75points
##   .. ..- attr(*, "unit")= int 8
##   ..$ debug               : NULL
##   ..$ inherit.blank: logi TRUE
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
##   $ axis.text              :List of 11
##   ..$ family              : NULL
##   ..$ face                : NULL
##   ..$ colour              : chr "#222222"
##   ..$ size                : num 10
##   ..$ hjust               : NULL
##   ..$ vjust               : NULL
##   ..$ angle               : NULL
##   ..$ lineheight          : NULL
##   ..$ margin              : NULL
##   ..$ debug               : NULL
##   ..$ inherit.blank: logi FALSE
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
##   $ axis.text.x            :List of 11
##   ..$ family              : NULL
##   ..$ face                : NULL
##   ..$ colour              : NULL
##   ..$ size                : NULL
##   ..$ hjust               : NULL

```

```

## ..$ vjust          : NULL
## ..$ angle          : NULL
## ..$ lineheight     : NULL
## ..$ margin         : 'margin' num [1:4] 5points 0points 10points 0points
## .. ..- attr(*, "unit")= int 8
## ..$ debug          : NULL
## ..$ inherit.blank: logi FALSE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ axis.text.x.top      :List of 11
## ..$ family          : NULL
## ..$ face            : NULL
## ..$ colour          : NULL
## ..$ size            : NULL
## ..$ hjust           : NULL
## ..$ vjust           : num 0
## ..$ angle           : NULL
## ..$ lineheight      : NULL
## ..$ margin          : 'margin' num [1:4] 0points 0points 2.2points 0points
## .. ..- attr(*, "unit")= int 8
## ..$ debug           : NULL
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ axis.text.x.bottom   : NULL
## $ axis.text.y          :List of 11
## ..$ family          : NULL
## ..$ face            : NULL
## ..$ colour          : NULL
## ..$ size            : NULL
## ..$ hjust           : num 1
## ..$ vjust           : NULL
## ..$ angle           : NULL
## ..$ lineheight      : NULL
## ..$ margin          : 'margin' num [1:4] 0points 2.2points 0points 0points
## .. ..- attr(*, "unit")= int 8
## ..$ debug           : NULL
## ..$ inherit.blank: logi TRUE

```

```
##  ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
##  $ axis.text.y.left      : NULL
##  $ axis.text.y.right    :List of 11
##  ..$ family             : NULL
##  ..$ face               : NULL
##  ..$ colour             : NULL
##  ..$ size               : NULL
##  ..$ hjust              : num 0
##  ..$ vjust              : NULL
##  ..$ angle              : NULL
##  ..$ lineheight         : NULL
##  ..$ margin             : 'margin' num [1:4] 0points 0points 0points 2.2points
##  .. ..- attr(*, "unit")= int 8
##  ..$ debug              : NULL
##  ..$ inherit.blank      : logi TRUE
##  ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
##  $ axis.ticks            : list()
##  ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_blank" "element"
##  $ axis.ticks.x          : NULL
##  $ axis.ticks.x.top      : NULL
##  $ axis.ticks.x.bottom   : NULL
##  $ axis.ticks.y          : NULL
##  $ axis.ticks.y.left     : NULL
##  $ axis.ticks.y.right    : NULL
##  $ axis.ticks.length     : 'simpleUnit' num 2.75points
##  ..- attr(*, "unit")= int 8
##  $ axis.ticks.length.x   : NULL
##  $ axis.ticks.length.x.top : NULL
##  $ axis.ticks.length.x.bottom: NULL
##  $ axis.ticks.length.y   : NULL
##  $ axis.ticks.length.y.left : NULL
##  $ axis.ticks.length.y.right : NULL
##  $ axis.line             :List of 6
##  ..$ colour             : chr "black"
##  ..$ linewidth          : 'rel' num 1
##  ..$ linetype           : NULL
```

```

##  ..$ lineend      : NULL
##  ..$ arrow        : logi FALSE
##  ..$ inherit.blank: logi FALSE
##  ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_line" "element"
##  $ axis.line.x      : NULL
##  $ axis.line.x.top  : NULL
##  $ axis.line.x.bottom : NULL
##  $ axis.line.y      : NULL
##  $ axis.line.y.left  : NULL
##  $ axis.line.y.right : NULL
##  $ legend.background : list()
##  ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_blank" "element"
##  $ legend.margin     : 'margin' num [1:4] 5.5points 5.5points 5.5points 5.5poi
##  ..- attr(*, "unit")= int 8
##  $ legend.spacing     : 'simpleUnit' num 11points
##  ..- attr(*, "unit")= int 8
##  $ legend.spacing.x   : NULL
##  $ legend.spacing.y   : NULL
##  $ legend.key         : list()
##  ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_blank" "element"
##  $ legend.key.size     : 'simpleUnit' num 1.2lines
##  ..- attr(*, "unit")= int 3
##  $ legend.key.height   : NULL
##  $ legend.key.width    : NULL
##  $ legend.text         :List of 11
##  ..$ family          : NULL
##  ..$ face            : NULL
##  ..$ colour          : chr "#222222"
##  ..$ size            : num 10
##  ..$ hjust           : NULL
##  ..$ vjust           : NULL
##  ..$ angle           : NULL
##  ..$ lineheight      : NULL
##  ..$ margin          : NULL
##  ..$ debug           : NULL
##  ..$ inherit.blank   : logi FALSE

```

```

##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ legend.text.align      : num 0
## $ legend.title           : list()
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_blank" "element"
## $ legend.title.align     : NULL
## $ legend.position        : chr "none"
## $ legend.direction       : NULL
## $ legend.justification   : chr "center"
## $ legend.box             : NULL
## $ legend.box.just        : NULL
## $ legend.box.margin      : 'margin' num [1:4] 0cm 0cm 0cm 0cm
##   ..- attr(*, "unit")= int 1
## $ legend.box.background  : list()
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_blank" "element"
## $ legend.box.spacing     : 'simpleUnit' num 11points
##   ..- attr(*, "unit")= int 8
## $ panel.background       : list()
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_blank" "element"
## $ panel.border           : list()
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_blank" "element"
## $ panel.spacing          : 'simpleUnit' num 5.5points
##   ..- attr(*, "unit")= int 8
## $ panel.spacing.x        : NULL
## $ panel.spacing.y        : NULL
## $ panel.grid              :List of 6
##   ..$ colour              : chr "white"
##   ..$ linewidth          : NULL
##   ..$ linetype            : NULL
##   ..$ lineend             : NULL
##   ..$ arrow               : logi FALSE
##   ..$ inherit.blank       : logi TRUE
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_line" "element"
## $ panel.grid.major        : NULL
## $ panel.grid.minor        : list()
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_blank" "element"
## $ panel.grid.major.x      :List of 6

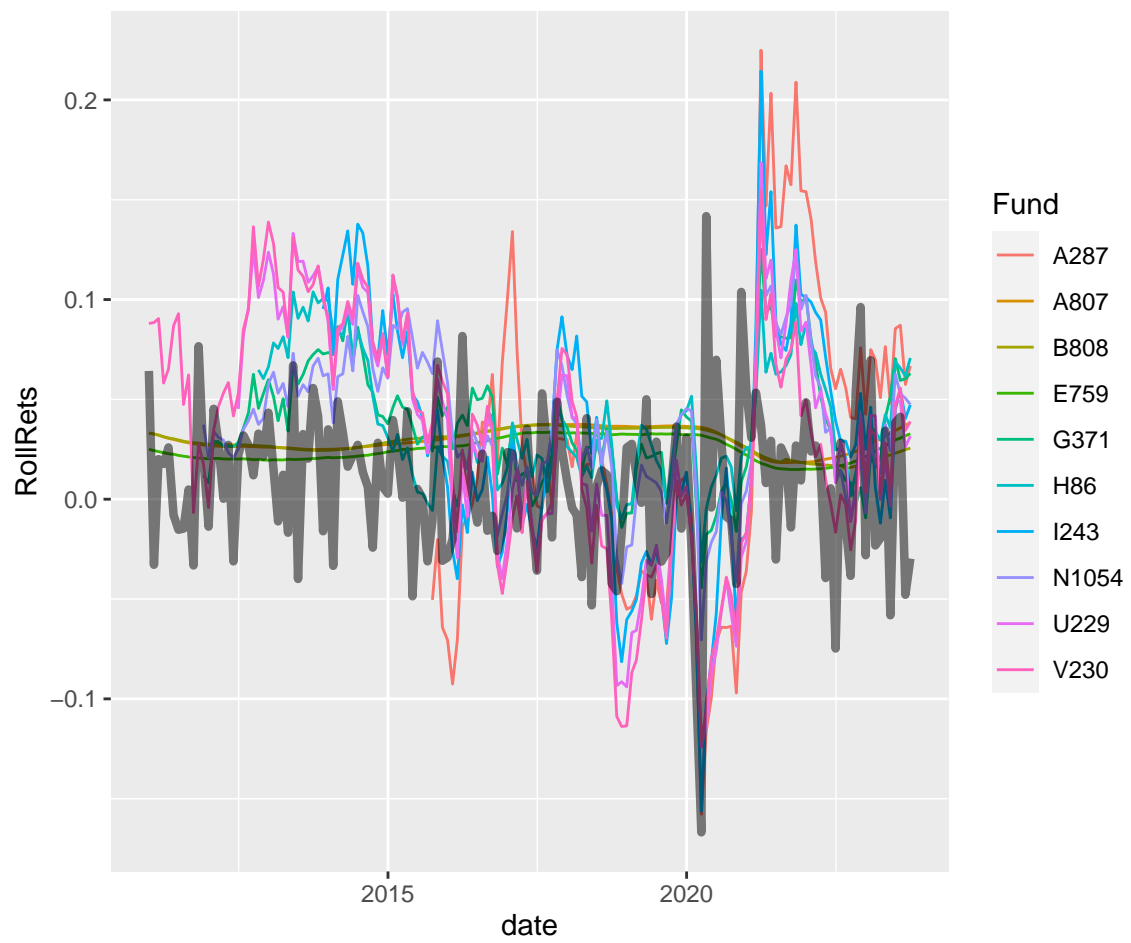
```

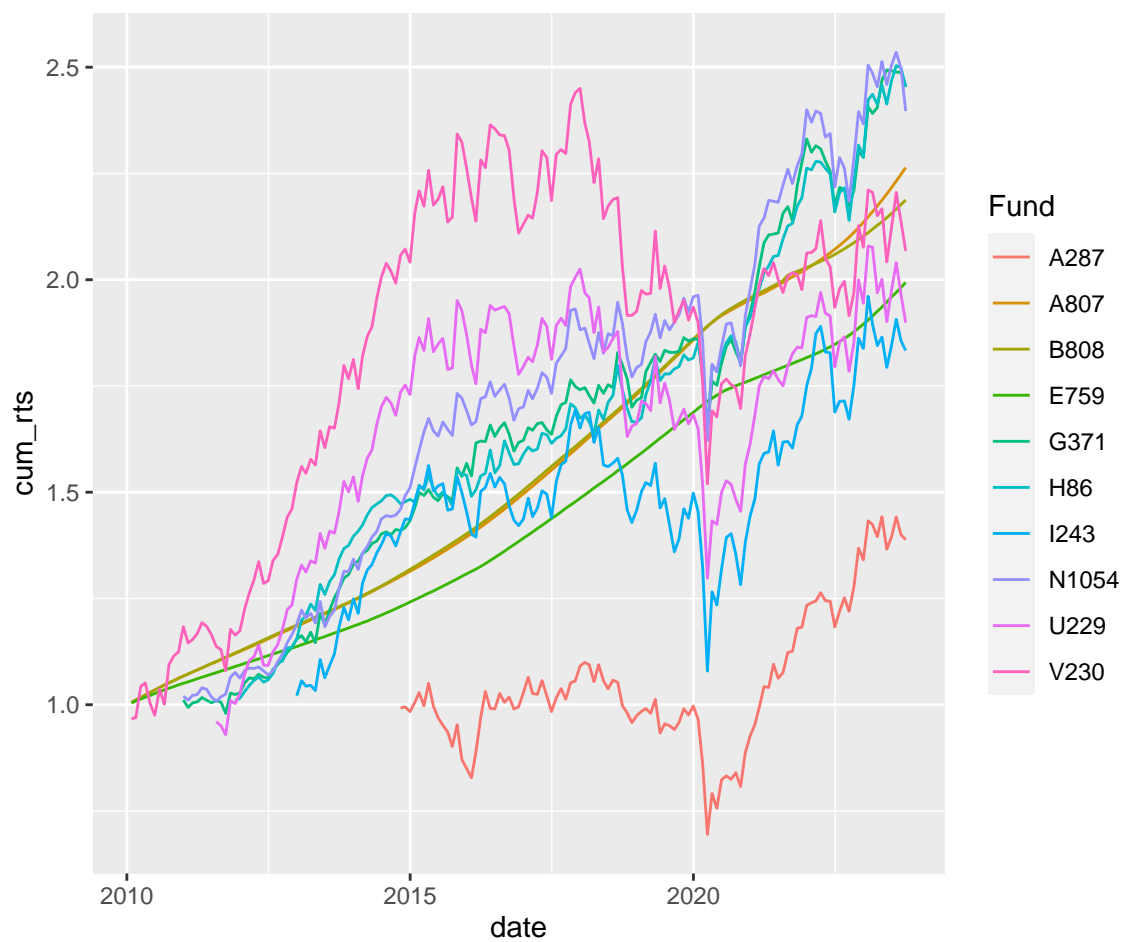
```
## ..$ colour      : chr "#FOEFEF"
## ..$ linewidth   : NULL
## ..$ linetype     : NULL
## ..$ lineend      : NULL
## ..$ arrow        : logi FALSE
## ..$ inherit.blank: logi FALSE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_line" "element"
## $ panel.grid.major.y      :List of 6
## ..$ colour      : chr "#FOEFEF"
## ..$ linewidth   : NULL
## ..$ linetype     : NULL
## ..$ lineend      : NULL
## ..$ arrow        : logi FALSE
## ..$ inherit.blank: logi FALSE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_line" "element"
## $ panel.grid.minor.x      : NULL
## $ panel.grid.minor.y      : NULL
## $ panel.ontop              : logi FALSE
## $ plot.background         :List of 5
## ..$ fill                  : NULL
## ..$ colour                : chr "white"
## ..$ linewidth             : NULL
## ..$ linetype              : NULL
## ..$ inherit.blank         : logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_rect" "element"
## $ plot.title              :List of 11
## ..$ family                : NULL
## ..$ face                  : chr "bold"
## ..$ colour                : chr "#222222"
## ..$ size                  : num 14
## ..$ hjust                 : num 0
## ..$ vjust                 : NULL
## ..$ angle                 : NULL
## ..$ lineheight            : NULL
## ..$ margin                : NULL
## ..$ debug                 : NULL
```

```
## ..$ inherit.blank: logi FALSE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ plot.title.position      : chr "panel"
## $ plot.subtitle            :List of 11
## ..$ family                 : NULL
## ..$ face                   : NULL
## ..$ colour                 : chr "gray27"
## ..$ size                   : num 12
## ..$ hjust                  : num 0
## ..$ vjust                  : NULL
## ..$ angle                  : NULL
## ..$ lineheight             : NULL
## ..$ margin                 : 'margin' num [1:4] 9points 0points 9points 0points
## ..- attr(*, "unit")= int 8
## ..$ debug                  : NULL
## ..$ inherit.blank: logi FALSE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ plot.caption              :List of 11
## ..$ family                 : NULL
## ..$ face                   : NULL
## ..$ colour                 : NULL
## ..$ size                   : num 9
## ..$ hjust                  : NULL
## ..$ vjust                  : NULL
## ..$ angle                  : NULL
## ..$ lineheight             : NULL
## ..$ margin                 : NULL
## ..$ debug                  : NULL
## ..$ inherit.blank: logi FALSE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ plot.caption.position     : chr "panel"
## $ plot.tag                  :List of 11
## ..$ family                 : NULL
## ..$ face                   : NULL
## ..$ colour                 : NULL
## ..$ size                   : 'rel' num 1.2
```

```
## ..$ hjust      : num 0.5
## ..$ vjust      : num 0.5
## ..$ angle      : NULL
## ..$ lineheight  : NULL
## ..$ margin     : NULL
## ..$ debug      : NULL
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ plot.tag.position      : chr "topleft"
## $ plot.margin            : 'margin' num [1:4] 5.5points 5.5points 5.5points 5.5poi
## ..- attr(*, "unit")= int 8
## $ strip.background       :List of 5
## ..$ fill                : chr "#DDE1EE"
## ..$ colour              : NULL
## ..$ linewidth           : NULL
## ..$ linetype            : NULL
## ..$ inherit.blank: logi FALSE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_rect" "element"
## $ strip.background.x     : NULL
## $ strip.background.y     : NULL
## $ strip.clip             : chr "inherit"
## $ strip.placement        : chr "inside"
## $ strip.text             :List of 11
## ..$ family              : NULL
## ..$ face                : chr "bold"
## ..$ colour              : chr "black"
## ..$ size                : num 10
## ..$ hjust              : NULL
## ..$ vjust              : NULL
## ..$ angle              : NULL
## ..$ lineheight         : NULL
## ..$ margin             : NULL
## ..$ debug              : NULL
## ..$ inherit.blank: logi FALSE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ strip.text.x          : NULL
```

```
## $ strip.text.y           :List of 11
## ..$ family              : NULL
## ..$ face                 : NULL
## ..$ colour               : NULL
## ..$ size                 : NULL
## ..$ hjust                : NULL
## ..$ vjust                : NULL
## ..$ angle                : num -90
## ..$ lineheight           : NULL
## ..$ margin               : NULL
## ..$ debug                : NULL
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ strip.switch.pad.grid   : 'simpleUnit' num 2.75points
## ..- attr(*, "unit")= int 8
## $ strip.switch.pad.wrap   : 'simpleUnit' num 2.75points
## ..- attr(*, "unit")= int 8
## $ strip.text.y.left       :List of 11
## ..$ family              : NULL
## ..$ face                 : NULL
## ..$ colour               : NULL
## ..$ size                 : NULL
## ..$ hjust                : NULL
## ..$ vjust                : NULL
## ..$ angle                : num 90
## ..$ lineheight           : NULL
## ..$ margin               : NULL
## ..$ debug                : NULL
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ x                       : chr "Date"
## $ y                       : chr "Cumulative Returns"
## - attr(*, "class")= chr [1:2] "theme" "gg"
## - attr(*, "complete")= logi TRUE
## - attr(*, "validate")= logi TRUE
```





Type	Corr_1month	Corr_3months	Corr_1year	Corr_2years	Corr_3years	Corr_5years
Bad	0.0063445	0.0091190	0.0028851	-0.0018863	-0.0014035	0.0093662
Top	0.0027796	0.0104318	0.0160773	0.0027332	0.0082819	0.0007391

References