```
MainWindow
-Ui : Ui::MainWindow *
-label : QLabel *[]
-Endlabel : QLabel *
-Gradelabel : QLabel *
-Laststep : QPushButton *
-Quit : QPushButton *
-Restart : QPushButton *
- ani : QPropertyAnimation *[]
-Anim : QPropertyAnimation *
-place : struct pplace{int x,y;}[]
-value : int[]
-grade : int
-end : bool
-keyPressEvent(QKeyEvent *): void
-pressup(int) : int
-pressdown(int): int
-pressleft(int) : int
-pressright(int) : int
-randomnum() : int
-testend() : int
-win():int
-storestep() : int
-animate(int,int,int,int) : int
-retry(): int
-steplast() : int
<<constructor>>+MainWindow(QWidget *) : explicit
<<destructor>>+MainWindow();
```