this,1 is,1 **my,1** first,1 line,1 this,1 is,1 **my**,1 SHUFFLE second,1 line,1 this,1 is,1 another,1 line,1 this,1 is,1 repeated,1

line,1

• This is my first line

• This is my second line

MAP

• This is another line

• This is repeated line

this,(1,1,1,1) is,(1,1,1,1) my,(1,1)first,(1) REDUCE line,(1,1,1,1) second,(1) another,(1) repeated,(1)

this,4 is,4 my,2 first,1 line,4 second,1 another,1 repeated,1

```
this,1
4,1
is,1
2,1
my,1
2,1
first,1
5,1
line,1
4,1
this,1
4,1
is,1
2,1
my,1
2,1
second,1
6,1
line,1
4,1
this,1
4,1
is,1
2,1
another,1
7,1
line,1
4,1
this,1
4,1
is,1
2,1
repeated,1
8,1
```

line,1

4,1

**MAP** 

SHUFFLE

• This is my first line

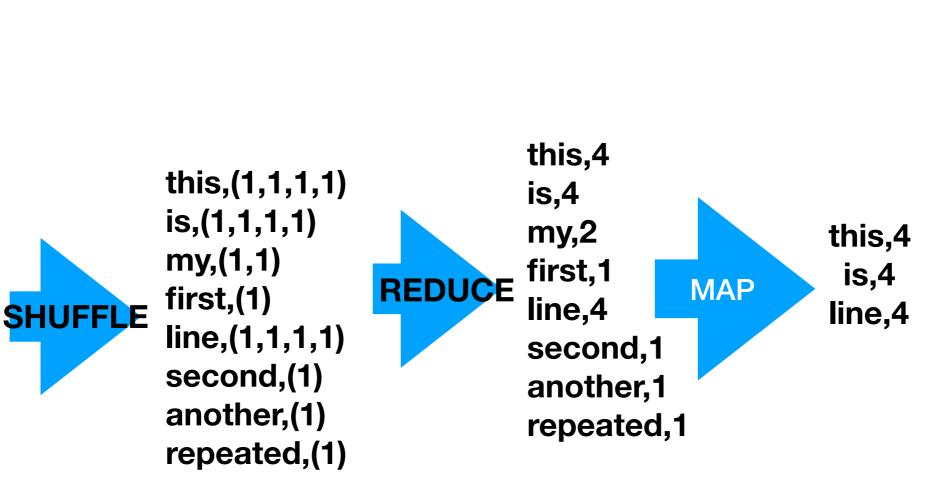
• This is another line

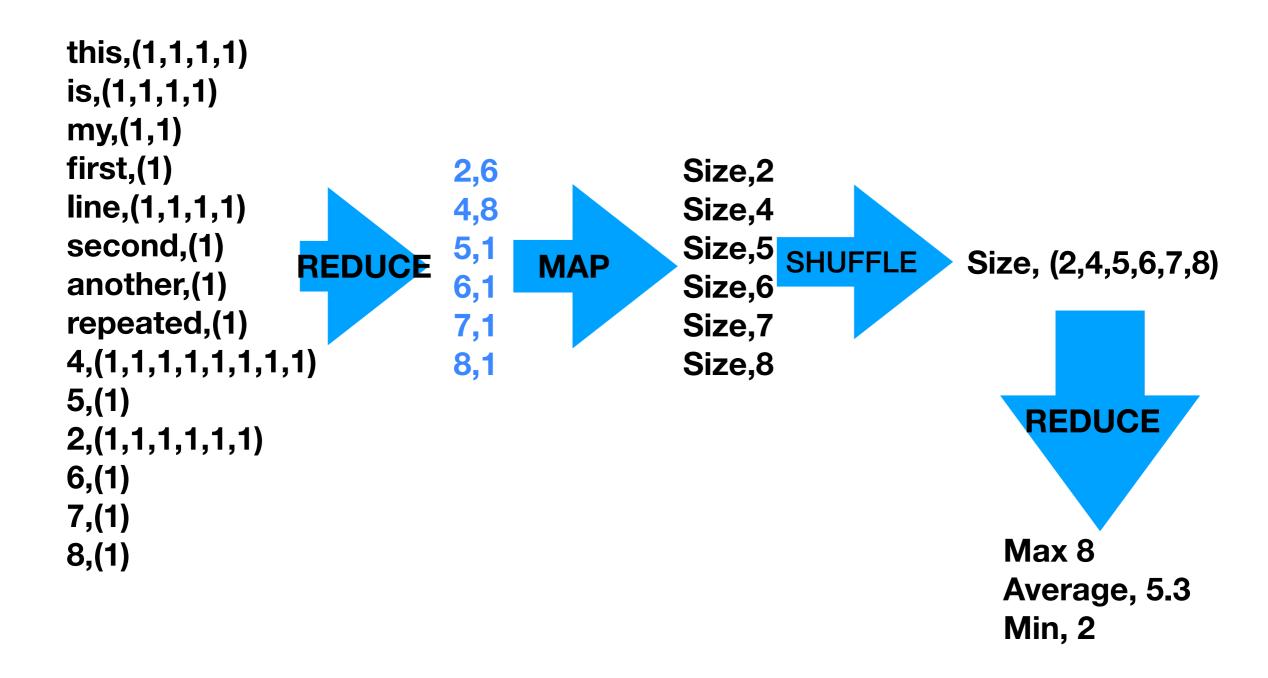
• This is repeated line

• This is my second line

```
this,(1,1,1,1)
                          this,4
is,(1,1,1,1)
                          is,4
my,(1,1)
                          my,2
first,(1)
                          first,1
line,(1,1,1,1)
                          line,4
second,(1)
                          second,1
               REDUCE
another,(1)
                          another,1
repeated,(1)
                          repeated,1
4,(1,1,1,1,1,1,1)
                          2,6
5,(1)
                          4,8
2,(1,1,1,1,1,1)
                          5,1
6,(1)
                          6,1
7,(1)
                          7,1
8,(1)
                          8,1
```

this,1 is,1 **my**,1 first,1 line,1 this,1 is,1 **my,1** second,1 line,1 this,1 is,1 another,1 line,1 this,1 is,1 repeated,1 line,1





• What if we v	vanted the tr	ue average	e length	

```
this,4
                           is,4
                           my,2
this,(1,1,1,1)
                           first,1
is,(1,1,1,1)
                           line,4
my,(1,1)
                           second,1
first,(1)
                           another,1
line,(1,1,1,1)
                           repeated,1
second,(1)
                 REDUCE
another,(1)
repeated,(1)
                            2,6
4,(1,1,1,1,1,1,1)
                            4,8
5,(1)
                            5,1
2,(1,1,1,1,1,1)
                            6,1
6,(1)
                            7,1
7,(1)
                            8,1
8,(1)
```