养老金公式：【每月到手的养老金=月基础养老金+月个人账户养老金】

1.月基础养老金=（上年度所有职工的月平均工资+本人指数化月度平均缴费工资）÷2*缴费年限*1%

2.个人账户养老金=个人账户的余额÷计发月数

3.计发月数：50岁为195个月，55岁为170个月，60岁为139个月

4.退休前社保缴费基数

假设1：老张，男，2015年满60岁退休，退休前交了15年的社保，共缴费119340元，其中个人账户的余额是47736元。假如2015年老张所在地区的职工月平均工资为5525元，老张2015年社保缴费基数是3315元（上年度平均工资下线60%）。那么，老张的退休养老金是多少呢？

1.1月基础养老金：（5525+3315）÷2*15%=663元

1.2个人账户养老金：47736÷139=343.43元

1.3月养老金合计：663元+343.42元=1006.42元

1.4如果领取20年，那么总共能领取的养老金总额是：1006.424*240个月=241541.9元

假设2：还是老张，退休前社保缴费基数是上年度平均工资的上线（300%），那么，老张的退休金是多少呢？

2.1 2015年月平均工资5525元，社保基数下线：5525*60%=3315，社保基数上线：5525*300%=16575

2.2月基础养老金：（5525+16575）÷2*15%=1657.5元

2.3个人账户养老金：（47736+（16575*8%*12-3315*8%*12））÷139个月=435元

2.4月养老金合计：1657.5元+435元=2092.50元

2.5如果领取20年，那么总共能领取的养老金总额是：2092.50*240个月=502201元

~~~退休前一年社保基数对养老金的影响~~~

退休前一年社保基数下线3315元，退休金为：1006.42

退休前一年社保基数上限16575，退休金为：2092.50

退休前一年社保成本差额：社保上线成本 - 社保下线成本

5525*下线（60%）*社保比例（公司成本27%+个人成本10.2%）*12个月=14798.16元

5525*上线（300%）*社保比例（公司成本27%+个人成本10.2%）*12个月=73990.8元

社保上线成本-社保下线成本=73990.80-14798.16=59192.64

退休前一年社保基数上下限影响，养老金差额=2092.50-1006.42=1086.08

退休前一年社保上下线基数影响的成本分摊：59192.64÷1086.08=54.5个月，即4.5年。

也就是说，退休前一年提高社保基数会影响退休金的增加，但同时也会增加退休前一年的社保成本，至少需要4年多时间才能摊销完退休前一年增加的社保成本。
~~~