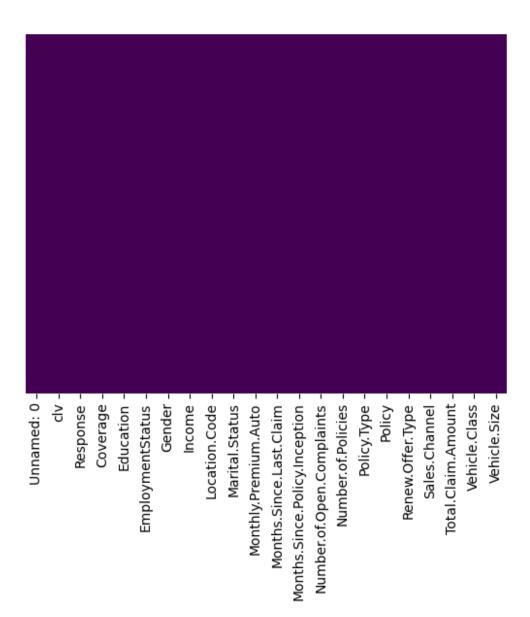
```
import pandas as pd
import numpy as np
import seaborn as sns
import matplotlib.pyplot as plt
import warnings
warnings.filterwarnings('ignore')
df=pd.read csv(r"D:\Data Analyst Assignments & Project\ML and Stats\
VehicleInsuranceData.csv\VehicleInsuranceData.csv")
df.head()
   Unnamed: 0
                        clv Response Coverage Education
EmploymentStatus \
                2763.519279
                                          Basic
                                                  Bachelor
            1
                                   No
Employed
                6979.535903
                                       Extended
                                                  Bachelor
                                   No
Unemployed
               12887.431650
                                        Premium
            3
                                                  Bachelor
                                   No
Employed
                7645.861827
                                          Basic
                                                  Bachelor
                                   No
Unemployed
            5
                2813.692575
                                   No
                                          Basic
                                                  Bachelor
Employed
  Gender
          Income Location.Code Marital.Status
                                                 ... \
0
       F
           56274
                       Suburban
                                       Married
       F
1
                       Suburban
                                        Single
2
       F
           48767
                       Suburban
                                       Married
3
       М
                       Suburban
                                       Married
               0
4
       М
           43836
                          Rural
                                        Single
   Months.Since.Policy.Inception
                                   Number.of.Open.Complaints
0
                               42
                                                            0
1
2
                                                            0
                               38
3
                               65
                                                            0
4
                               44
   Number.of.Policies
                           Policy.Type
                                              Policy
Renew.Offer.Type
                        Corporate Auto Corporate L3
                                                                0ffer1
1
                    8
                         Personal Auto
                                         Personal L3
                                                                Offer3
2
                    2
                         Personal Auto
                                         Personal L3
                                                                Offer1
                                                                Offer1
3
                        Corporate Auto Corporate L2
                         Personal Auto
                                         Personal L1
                                                                0ffer1
```

```
Sales.Channel Total.Claim.Amount Vehicle.Class Vehicle.Size
                                  Two-Door Car
                      384.811147
                                                      Medsize
         Agent
1
         Agent
                      1131.464935
                                   Four-Door Car
                                                      Medsize
2
         Agent
                       566.472247 Two-Door Car
                                                      Medsize
3
  Call Center
                       529.881344
                                            SUV
                                                      Medsize
4
                       138.130879 Four-Door Car
         Agent
                                                      Medsize
[5 rows x 22 columns]
```

Check for Missing values

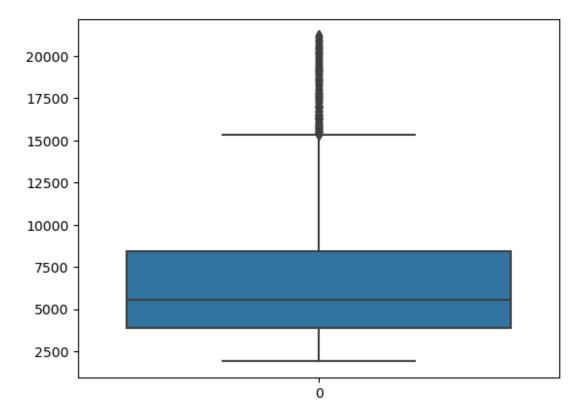
```
sns.heatmap(df.isnull(), yticklabels=False,cbar=False, cmap='viridis')
<Axes: >
```

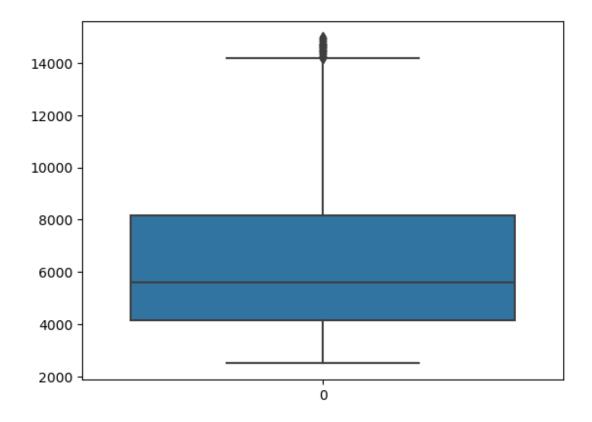


Check for Outliers

sns.boxplot(df.clv)

<Axes: >





Using Encoder

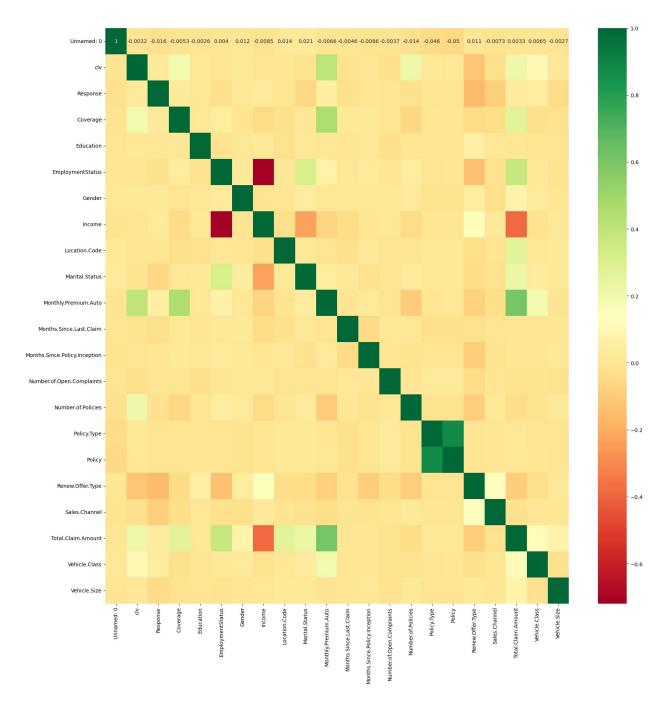
To convert categorical features into continuous features. This step is necessary for different statistical tools, transformation and model.

```
from sklearn import preprocessing
encoder = preprocessing.LabelEncoder()
for i in df.columns:
    if isinstance(df[i][0], str):
            df[i] = encoder.fit_transform(df[i])
df.head()
   Unnamed: 0
                         clv
                              Response Coverage
                                                   Education
EmploymentStatus \
                2763.519279
1
1
            2
                6979.535903
                                     0
                                                           0
4
2
               12887.431650
                                                2
                                                           0
1
3
                7645.861827
                                                           0
4
```

```
4
                  2813.692575
1
   Gender
            Income
                     Location.Code
                                      Marital.Status
0
             56274
         0
1
         0
                                  1
                                                    2
2
         0
             48767
                                  1
                                                    1
3
         1
                                  1
                                                    1
                  0
4
         1
             43836
                                  0
                                                    2
   Months.Since.Policy.Inception
                                      Number.of.Open.Complaints
0
                                 42
                                                                 0
1
2
                                 38
                                                                 0
3
                                 65
                                                                 0
4
                                 44
                                                                 0
   Number.of.Policies Policy.Type Policy Renew.Offer.Type
Sales.Channel \
                                              2
                                                                  0
0
                                              5
1
                                                                  2
0
2
                                              5
                                                                  0
0
3
                                              1
                                                                  0
2
4
                                              3
                                                                  0
0
   Total.Claim.Amount
                         Vehicle.Class
                                          Vehicle.Size
            384.811147
0
                                                       1
1
           1131.464935
                                       0
2
                                       5
                                                       1
            566.472247
3
                                       3
            529.881344
                                                       1
            138.130879
                                                       1
[5 rows x 22 columns]
```

Calculating VIF and Correlation coefficients

```
56.887859
const
Unnamed: 0
                                   1.004274
clv
                                   1.304703
Response
                                   1.044686
Coverage
                                   1.284325
Education
                                   1.005855
EmploymentStatus
                                   2.229367
Gender
                                   1.017301
Income
                                   2.208245
Location.Code
                                   1.163676
Marital.Status
                                   1.141383
Monthly.Premium.Auto
                                   2.425323
Months.Since.Last.Claim
                                   1.006818
Months.Since.Policy.Inception
                                   1.013995
Number.of.Open.Complaints
                                   1.005079
Number.of.Policies
                                   1.106330
Policy.Type
                                   4.409892
Policy
                                   4.411223
Renew.Offer.Type
                                   1.111983
Sales.Channel
                                   1.026581
Total.Claim.Amount
                                   2.457669
Vehicle.Class
                                   1.064218
Vehicle.Size
                                   1.020116
dtype: float64
#get correlations of each features in dataset
corrmat = df.corr()
top corr features = corrmat.index
plt.figure(figsize=(20,20))
#plot heat map
g=sns.heatmap(df[top corr features].corr(),annot=True,cmap="RdYlGn")
```



Features selection and recognizing the target(label)

We selected features based on VIF and correlation coefficients

```
X =
df[['Coverage','Monthly.Premium.Auto','Number.of.Policies','Renew.Offe
r.Type','Total.Claim.Amount','Vehicle.Class']]
y = df['clv']
```

Log transformation and normalization

Test train split

```
from sklearn.model_selection import train_test_split

X_train, X_test, y_train, y_test = train_test_split(scaled_data ,
kiki, test_size=0.3, random_state=200)
```

Applying different regression techniques

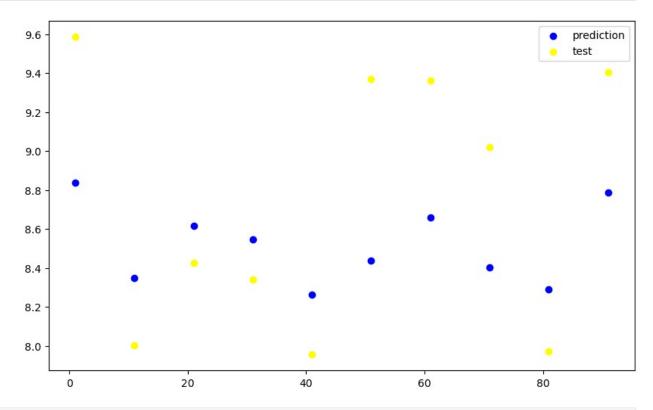
Linear regression

```
from sklearn.linear_model import LinearRegression
lm = LinearRegression()
lm.fit(X_train,y_train)
LinearRegression()
print('Training accuracy=',lm.score(X_train,y_train)*100)
Training accuracy= 38.49004520519345
pred = lm.predict(X_test)
from sklearn import metrics
from sklearn.metrics import accuracy_score
print('Prediction accuracy =',metrics.explained_variance_score(y_test, pred)*100)
Prediction accuracy = 40.23383956080414
print('MAE:', metrics.mean_absolute_error(y_test, pred))
print('MSE:', metrics.mean_squared_error(y_test, pred)))
print('RMSE:',np.sqrt(metrics.mean_squared_error(y_test, pred)))
```

```
MAE: 0.29047073348793256
MSE: 0.13108797940600547
RMSE: 0.3620607399401452

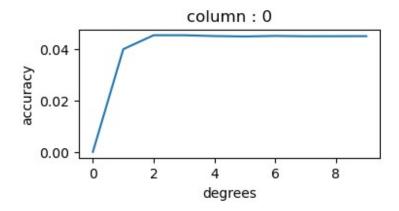
fig=plt.figure(figsize=(10,6))
plt.scatter(np.arange(1,100,10),pred[0:100:10],color='blue')
plt.scatter(np.arange(1,100,10),y_test[0:100:10],color='yellow')

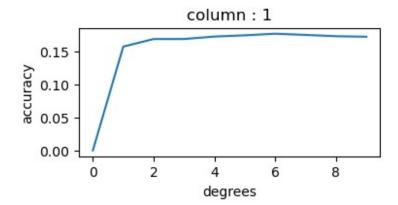
plt.legend(['prediction','test'])
<matplotlib.legend.Legend at 0x20f74e5dc90>
```

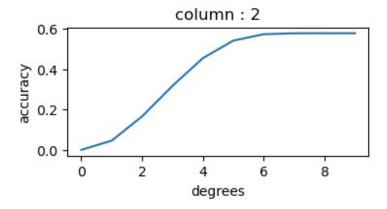


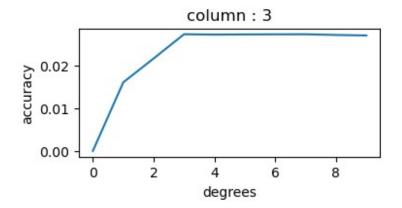
Polynomial Regression

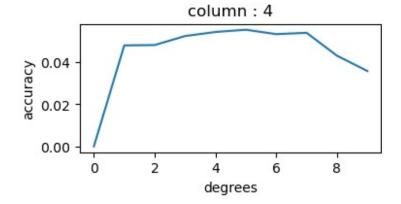
```
from sklearn.preprocessing import PolynomialFeatures
poly = PolynomialFeatures(degree = 3)
X poly = poly.fit transform(scaled data.iloc[:,0].values.reshape(-
1,1))
lin2 = LinearRegression()
lin2.fit(X poly, y)
LinearRegression()
X poly.shape
(7639, 4)
from sklearn.preprocessing import PolynomialFeatures
def check exp(inp,degree,out):
    poly = PolynomialFeatures(degree = degree)
    X poly = poly.fit transform(inp)
    lin2 = LinearRegression()
    lin2.fit(X poly, out)
    return lin2.score(X poly, out)
for a in range(X.shape[1]):
    acc= []
    for i in range(10):
        acc.append(check exp(X.iloc[:,a].values.reshape(-1,1), i, y))
    import matplotlib.pyplot as plt
    plt.figure(figsize=(4, X.shape[1]*2))
    sb = (X.shape[1]*10+1)*10+(a+1)
    plt.subplot(sb)
    plt.title('column : '+str(a))
    plt.xlabel('degrees')
    plt.ylabel('accuracy')
    plt.plot(acc)
```

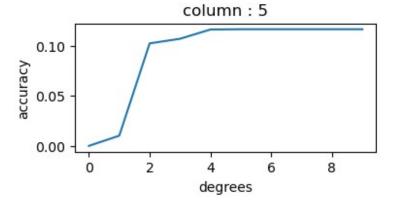












```
poly=PolynomialFeatures(degree=1)
X_poly= poly.fit_transform(X.iloc[:,0].values.reshape(-1,1)) #0

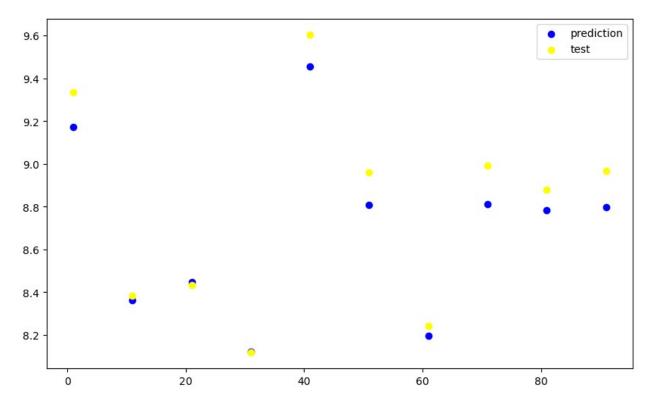
poly=PolynomialFeatures(degree=1)
X_poly1= poly.fit_transform(X.iloc[:,1].values.reshape(-1,1)) #1

poly=PolynomialFeatures(degree=4)
X_poly2= poly.fit_transform(X.iloc[:,2].values.reshape(-1,1)) #2

poly=PolynomialFeatures(degree=2)
X_poly3= poly.fit_transform(X.iloc[:,3].values.reshape(-1,1)) #3
```

```
poly=PolynomialFeatures(degree=1)
X poly4= poly.fit transform(X.iloc[:,4].values.reshape(-1,1))
                                                                #4
poly=PolynomialFeatures(degree=2)
X poly5= poly.fit transform(X.iloc[:,\frac{5}{2}].values.reshape(-\frac{1}{1},\frac{1}{1})) #5
Xo = np.concatenate((X poly, X poly1, X poly2, X poly3, X poly4, X poly5),
axis=1)
Xo.shape
(7639, 17)
Χo
array([[ 1., 0., 1., ..., 1., 5., 25.],
       [ 1., 1., 1., ..., 1., 0., 0.],
       [ 1., 2., 1., ..., 1., 5., 25.],
       . . . ,
       [ 1., 1., 1., ...,
                             1., 0., 0.],
       [ 1., 1., 1., ..., 1., 0., 0.],
       [1., 1., 1., ..., 1., 5., 25.]
X train, X test, y train, y test = train test split(Xo, kiki,
test size=0.33, random state=42)
lm.fit(X train,y train)
print('Training score =',lm.score(X_train,y_train)*100,'%')
Training score = 84.0449465067606 %
pred = lm.predict(X test)
from sklearn.metrics import accuracy score
print ('Prediction accuracy
=',metrics.explained_variance_score(y test, pred)*100,'%')
Prediction accuracy = 83.99017554361804 %
cdf = pd.DataFrame(lm.coef ,columns=['coeff'])
cdf
           coeff
    0.000000e+00
0
1
    6.789980e-02
2
    2.225130e-14
3
    7.227431e-03
4
   7.334411e-15
5
   3.554717e+00
  -1.255252e+00
6
7
   1.725073e-01
8 -8.085933e-03
```

```
-8.881784e-16
10 1.629735e-03
11 -1.530777e-03
12 0.000000e+00
13 -1.139954e-04
14 -3.363116e-44
15 1.010660e-01
16 -1.984651e-02
print('MAE:', metrics.mean_absolute_error(y_test, pred))
print('MSE:', metrics.mean_squared_error(y_test, pred))
print('RMSE:',np.sqrt(metrics.mean_squared_error(y test, pred)))
MAE: 0.13968762870765508
MSE: 0.034432890644754056
RMSE: 0.18556101596174251
fig=plt.figure(figsize=(10,6))
plt.scatter(np.arange(1,100,10),pred[0:100:10],color='blue')
plt.scatter(np.arange(1, 100, 10), y_test[0:100:10], color='yellow')
plt.legend(['prediction','test'])
<matplotlib.legend.Legend at 0x20f75614250>
```



XGBoost Regressor

```
X_train, X_test, y_train, y_test = train_test_split(scaled_data, kiki,
test size=0.3, random state=42)
pip install xgboost
Collecting xgboost
 Downloading xgboost-2.0.3-py3-none-win amd64.whl.metadata (2.0 kB)
Requirement already satisfied: numpy in c:\users\victus\anaconda3\lib\
site-packages (from xgboost) (1.26.4)
Requirement already satisfied: scipy in c:\users\victus\anaconda3\lib\
site-packages (from xgboost) (1.11.4)
Downloading xgboost-2.0.3-py3-none-win amd64.whl (99.8 MB)
  ----- 0.0/99.8 MB ? eta -:--:--
  ----- 0.0/99.8 MB ? eta -:--:--
  ----- 0.0/99.8 MB 320.0 kB/s eta
 ----- 0.1/99.8 MB 651.6 kB/s eta
0:02:33
  ----- 0.5/99.8 MB 2.6 MB/s eta
0:00:38
  ----- 0.8/99.8 MB 4.1 MB/s eta
0:00:25
  ----- 1.0/99.8 MB 4.0 MB/s eta
0:00:25
  ----- 1.2/99.8 MB 4.0 MB/s eta
0:00:25
  ----- 1.2/99.8 MB 3.9 MB/s eta
0:00:26
  ----- 1.2/99.8 MB 3.9 MB/s eta
0:00:26
  ----- 1.2/99.8 MB 2.8 MB/s eta
0:00:36
  ----- 1.9/99.8 MB 3.9 MB/s eta
0:00:26
  ----- 2.1/99.8 MB 4.0 MB/s eta
0:00:25
  ----- 2.3/99.8 MB 4.0 MB/s eta
0:00:25
  ------ 2.3/99.8 MB 3.9 MB/s eta
0:00:25
  ----- 2.3/99.8 MB 3.9 MB/s eta
0:00:25
  ----- 2.3/99.8 MB 3.9 MB/s eta
0:00:25
  - ----- 3.0/99.8 MB 3.9 MB/s eta
0:00:25
  - ------ 3.2/99.8 MB 3.9 MB/s eta
0:00:25
```

0:00:25	3.4/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:25	3.5/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:25	3.5/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:25	3.5/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:25	4.1/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:25	4.3/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:25	4.5/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:25	4.7/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:25	4.9/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:25	5.0/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:24	5.2/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:24	5.4/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:25	5.6/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:24	5.8/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:24	5.9/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:24	6.1/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:25	6.3/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:24	6.5/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:24	6.7/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:24	6.9/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:24					
0:00:24	7.2/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:24	7.4/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:24					
	7.8/99.8	MB	3.9	MB/s	eta

0:00:24 8.0/99.8 MB 3.9 MB/s	s eta
0:00:24 8.1/99.8 MB 3.9 MB/s	s eta
0:00:24 8.3/99.8 MB 3.9 MB/s	
0:00:24	
0:00:24 8.5/99.8 MB 3.9 MB/9	s eta
0:00:24	s eta
0:00:24	s eta
9.1/99.8 MB 3.9 MB/s	s eta
0:00:24	s eta
0:00:24 9.4/99.8 MB 3.9 MB/s	s eta
0:00:24 9.6/99.8 MB 3.9 MB/s	
0:00:24	
0:00:24	
10.0/99.8 MB 3.9 MB 0:00:24	/s eta
0:00:24	/s eta
10.3/99.8 MB 4.0 MB, 0:00:23	/s eta
10.5/99.8 MB 4.0 MB	/s eta
0:00:23 10.7/99.8 MB 4.0 MB	/s eta
0:00:23 10.9/99.8 MB 3.9 MB	/s eta
0:00:23 11.0/99.8 MB 3.9 MB	
0:00:23	
0:00:23	/s eta
0:00:23	/s eta
11.6/99.8 MB 4.0 MB, 0:00:22	/s eta
11.8/99.8 MB 4.0 MB	/s eta
0:00:23 12.0/99.8 MB 3.9 MB	/s eta
0:00:23 12.1/99.8 MB 3.9 MB	/s eta
0:00:23	

0:00:23 12.3/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:23 12.7/99.8 MB 4.0 MB/s eta 0:00:22 12.8/99.8 MB 4.0 MB/s eta 0:00:22 13.0/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:23 13.2/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:23 13.3/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 13.5/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 13.7/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 13.7/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:22 14.0/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:22 14.0/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:23 14.4/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:23 14.6/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 14.6/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 14.8/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 15.1/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 15.4/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 15.4/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 15.6/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 16.0/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23						
12.5/99.8 MB 3.9 MB/s eta		12.3/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
12.7/99.8 MB 4.0 MB/s eta		12.5/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
12.8/99.8 MB 4.0 MB/s eta		12.7/99.8	MB	4.0	MB/s	eta
13.0/99.8 MB 3.9 MB/s eta		12.8/99.8	MB	4.0	MB/s	eta
0:00:23 13.3/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 13.5/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 13.7/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 13.7/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:22 14.0/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:22 14.2/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:23 14.4/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:23 14.6/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 14.8/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 14.9/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 15.1/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 15.4/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 15.6/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 15.6/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 16.0/99.8 MB 3.8 MB/s eta		13.0/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
13.3/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 13.5/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 13.7/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 13.9/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:22 14.0/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:22 14.2/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:23 14.4/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:23 14.6/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 14.8/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 15.1/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 15.1/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 15.1/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 15.4/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 15.6/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 16.0/99.8 MB 3.8 MB/s eta		13.2/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:23 13.7/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 13.9/99.8 MB 4.0 MB/s eta 0:00:22 14.0/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:22 14.2/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:23 14.4/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:23 14.6/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 14.8/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 14.9/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 15.1/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 15.3/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 15.4/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 15.6/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 15.8/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 15.6/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 16.0/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 16.0/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 16.3/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 16.3/99.8 MB 3.8 MB/s eta		13.3/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
13.7/99.8 MB 3.8 MB/s eta		13.5/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
		13.7/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
14.0/99.8 MB 3.9 MB/s eta		13.9/99.8	MB	4.0	MB/s	eta
14.2/99.8 MB 3.9 MB/s eta	0:00:22	14.0/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:23		-				
0:00:23						
0:00:23	0:00:23					
0:00:23	0:00:23					
0:00:23	0:00:23					
0:00:23	0:00:23	-				
0:00:23	0:00:23	-				
0:00:23	0:00:23	,				
0:00:23						
0:00:23 0:00:23 16.0/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:23 16.2/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:22 16.3/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:22	0:00:23					
0:00:23 16.2/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:22 16.3/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:22		15.8/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
0:00:22 16.3/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:22		16.0/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
16.3/99.8 MB 3.8 MB/s eta 0:00:22		16.2/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
		16.3/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
		16.5/99.8	MB	3.8	MB/s	eta

0.00.22					
0:00:22	16.7/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
0:00:22	16.8/99.8	MD	2 0	MD / c	0+2
0:00:22				·	
0:00:22	17.0/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
	17.2/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
0:00:22	17.4/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
0:00:22	17.6/99.8	MR	3 Q	MR/c	ot a
0:00:22					
0:00:22	17.7/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
0:00:22	17.9/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
	18.1/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
0:00:22	18.3/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
0:00:22					
0:00:22	18.4/99.8				
0:00:22	18.6/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
	18.8/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
0:00:22	19.0/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
0:00:22	19.1/99.8	MR	3 8	MR/s	eta
0:00:22					
0:00:22	19.3/99.8				
0:00:22	19.5/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
	19.7/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
0:00:22	19.9/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
0:00:22	20.0/99.8				
0:00:22					
0:00:22	20.2/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
	20.4/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
0:00:22	20.6/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
0:00:22	20.7/00 8	MR	3 2	MR/s	eta
0:00:22	2017, 3310	, ,,,	5.0	, 3	Jea

0:00:21	20.9/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
0:00:21	21.1/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
0:00:21	21.2/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
0:00:21	21.4/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
	21.6/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
0:00:21	21.8/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
0:00:21	22.0/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
0:00:21	22.1/99.8	МВ	3.8	MB/s	eta
0:00:21	22.3/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
0:00:21	22.5/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
0:00:21	22.7/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
0:00:21	22.9/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
0:00:21	23.1/99.8	МВ	3.8	MB/s	eta
0:00:21	23.2/99.8				
0:00:21	23.4/99.8				
0:00:21	23.6/99.8				
0:00:21	23.8/99.8				
0:00:21					
0:00:20					
0:00:20					
0:00:20					
0:00:20					
0:00:20					
0:00:20	24.8/99.8				
0:00:20	23.0, 33.0				
	25.2/99.8	MB	3.8	MB/s	eta

0.00.00					
0:00:20	25.4/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
0:00:20	25.5/99.8				
0:00:20					
0:00:20	25.7/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
0:00:20	25.9/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
	26.1/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
0:00:20	26.3/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
0:00:20	26.5/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
0:00:20	26.7/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
0:00:20	26.8/99.8				
0:00:20					
0:00:19	27.0/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
0:00:19	27.2/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
0:00:19	27.4/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
	27.6/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:19	27.8/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
0:00:19	28.0/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
0:00:19					
0:00:19					
0:00:19	28.3/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
0:00:19	28.5/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:19	28.7/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
	28.9/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:19	29.1/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:19	29.2/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:19					
0:00:19					
0:00:19	29.6/99.8	MR	3.9	MR/2	eta

0:00:19	29.8/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
	30.0/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:19	30.2/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:19	30.4/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
	30.5/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:18	30.7/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:18	30.9/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:18	31.1/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:18	31.3/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:18	31.5/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:18	31.7/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:18	31.8/99.8				
0:00:18	32.0/99.8				
0:00:18	32.2/99.8				
0:00:18					
0:00:18					
0:00:18	32.6/99.8				
0:00:18					
0:00:18					
0:00:18					
0:00:18					
0:00:18	33.5/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:17	33.7/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:18	33.9/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:17	34.0/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0.00.17	34.2/99.8	MB	3.9	MB/s	eta

0:00:17 34.4/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 34.6/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 34.8/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 35.0/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 35.2/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 35.4/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 35.5/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 35.7/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 35.9/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.1/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.3/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.3/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.5/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.8/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.8/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.8/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 37.0/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 37.4/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 37.4/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:16 37.7/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:16 38.1/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:16 38.3/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:16 38.3/99.8 MB 3.9 MB/s eta	0.00.17					
0:00:17 0:00:18 0:00:16 0:00:1	0:00:17	34.4/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:17 34.8/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 35.0/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 35.2/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 35.4/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 35.5/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 35.7/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 35.9/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.1/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.3/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.5/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.6/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.8/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 37.0/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 37.0/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 37.2/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 37.2/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:16 37.7/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:16 38.3/99.8 MB 3.9 MB/s eta		3/1 6/00 8	MR	3 0	MR/c	eta
0:00:17 35.0/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 35.2/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 35.4/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 35.5/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 35.7/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 35.9/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.1/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.3/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.5/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.6/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.8/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 37.0/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 37.2/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 37.4/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:16 37.7/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:16 38.3/99.8 MB 3.9 MB/s eta	0:00:17					
0:00:17 35.2/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 35.4/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 35.5/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 35.7/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 35.9/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.1/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.3/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.5/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.6/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.8/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 37.0/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 37.2/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 37.4/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 37.4/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:16 37.7/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:16 38.3/99.8 MB 3.9 MB/s eta	0:00:17					
0:00:17 35.4/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 35.5/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 35.7/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 35.9/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.1/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.3/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.5/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.6/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.8/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 37.0/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 37.2/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 37.4/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 37.4/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:16 37.7/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:16 38.1/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:16 38.3/99.8 MB 3.9 MB/s eta		35.0/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:17 35.4/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 35.5/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 35.7/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 35.9/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.1/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.3/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.5/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.6/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.8/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 37.0/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 37.2/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 37.4/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 37.4/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:16 37.7/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:16 38.1/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:16 38.3/99.8 MB 3.9 MB/s eta		35.2/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:17 35.5/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 35.7/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 35.9/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.1/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.3/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.5/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.8/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 37.0/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 37.2/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 37.4/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 37.6/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:16 37.7/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:16 38.1/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:16 38.3/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:16 38.5/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:16 38.5/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:16 38.5/99.8 MB 3.9 MB/s eta		35.4/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
35.7/99.8 MB 3.9 MB/s eta		35.5/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
35.9/99.8 MB 3.9 MB/s eta		35.7/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:17 36.1/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.3/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.5/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.6/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.8/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 37.0/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 37.2/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 37.4/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 37.6/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:16 37.7/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:16 38.1/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:16 38.3/99.8 MB 3.9 MB/s eta		35.9/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:17 36.3/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.5/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.6/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 36.8/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 37.0/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 37.2/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17 37.4/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:16 37.7/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:16 37.9/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:16 37.9/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:16 38.1/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:16 38.3/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:16 38.5/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:16 38.5/99.8 MB 3.9 MB/s eta						
0:00:17	0:00:17					
0:00:17	0:00:17					
0:00:17		36.5/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
		36.6/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
		36.8/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
37.2/99.8 MB 3.9 MB/s eta 0:00:17		37.0/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:17		37.2/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:17	0:00:17					
0:00:16	0:00:17					
0:00:16	0:00:16					
0:00:16		37.7/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:16		37.9/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:16 		38.1/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:16 		38.3/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
38.7/99.8 MB 3.9 MB/s eta		38.5/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
		38.7/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
		,		J	, 3	

0:00:16	38.9/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:16	39.0/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:16	39.2/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:16	39.4/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:16	39.6/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:16	39.7/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:16	39.7/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:16	39.7/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
	40.2/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:16	40.4/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:16	40.6/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:16	40.8/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:16	41.0/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:16	41.2/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:16	41.4/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:15	41.6/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:15	41.7/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:15	41.9/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:15	42.1/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:15	42.3/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:15	42.5/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:15	42.7/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:15	42.8/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:15	43.0/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:15	43.2/99.8	MB	3.9	MB/s	eta

0:00:15	43.4/99.8	MR	3 0	MR/c	ot a
0:00:15	.51 ., 5510				
0:00:15					
0:00:15	43.8/99.8				
0:00:15	44.0/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:15	44.1/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:15	44.3/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:15	44.5/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:15	44.6/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
	44.8/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:15	45.0/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:15	45.2/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:14	45.4/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:15	45.6/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:14	45.8/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:14					
0:00:14	46.1/99.8				
0:00:14					
0:00:14					
0:00:14					
0:00:14					
0:00:14					
0:00:14	47.0/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:14	47.2/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:14	47.4/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:14	47.6/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0.00.14	47.7/99.8	MB	3.9	MB/s	eta

0:00:14					
0:00:14	47.9/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:14	48.1/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:14	48.3/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:14	48.5/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:14	48.7/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:14	48.8/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
	49.0/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:14	49.2/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:13	49.4/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:13	49.6/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:13	49.8/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:13	49.9/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:13	50.1/99.8	MB	4.0	MB/s	eta
0:00:13	50.3/99.8				
0:00:13	50.5/99.8				
0:00:13					
0:00:13					
0:00:13					
0:00:13					
0:00:13	51.3/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:13	51.4/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:13	51.6/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:13	51.8/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:13	51.9/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
	52.1/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:13					

0:00:13	52.3/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:13	52.4/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:13	52.6/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:13	52.8/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:12	53.0/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
	53.2/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:13	53.4/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:12	53.5/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:12	53.7/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:12	53.9/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:12	54.1/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:12	54.3/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:12	54.5/99.8				
0:00:12	54.7/99.8				
0:00:12	54.8/99.8				
0:00:12	55.0/99.8				
0:00:12					
0:00:12	5512, 5515				
0:00:12					
0:00:12					
0:00:12	3317,3310				
0:00:12	55.9/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:12	56.1/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:12	56.3/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:12	56.5/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
	56.6/99.8	MB	3.9	MB/s	eta

0:00:12					
	56.9/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:12	57.0/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:11	57.2/99.8				
0:00:11					
0:00:11	57.4/99.8				
0:00:11	57.6/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:11	57.8/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
	57.9/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
	57.9/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
	57.9/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:11	58.5/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:11	58.7/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:11	58.9/99.8				
0:00:11					
0:00:11					
0:00:11	59.2/99.8				
0:00:11	59.4/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:11	59.6/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:11	59.8/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
	59.9/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:11	60.1/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:11	60.3/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:11					
0:00:11	,				
0:00:11					
0:00:11	0010, 0010				
0:00:10	61.0/99.8	MB	3.9	MB/s	eta

0:00:10	61.2/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:10	61.4/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:10	61.6/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:10	61.8/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:10	61.9/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:10	62.1/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:10	62.3/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:10	62.5/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:10	62.7/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
	62.9/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:10	63.0/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:10	63.3/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:10	63.4/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:10	63.6/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:10	63.8/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:10	63.9/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:10	64.1/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:10	64.3/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:10	64.5/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:10	64.6/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:10	64.8/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
0:00:10	65.0/99.8	MB	3.8	MB/s	eta
0:00:10	65.2/99.8	MB	3.9	MB/s	eta
0:00:09	65.3/99.8				
0:00:10	65.5/99.8				
	,	_		, ,	

0:00:09				
0:00:09	6/99.8			
0:00:09	8/99.8			
0:00:09	0/99.8			
0:00:09	2/99.8			
0:00:09	4/99.8			
0:00:09	5/99.8	MB 3.8	MB/s	eta
0:00:09	7/99.8	MB 3.8	MB/s	eta
0:00:09	9/99.8	MB 3.8	MB/s	eta
0:00:09	0/99.8	MB 3.8	MB/s	eta
	2/99.8	MB 3.8	MB/s	eta
	3/99.8	MB 3.8	MB/s	eta
	5/99.8	MB 3.8	MB/s	eta
	7/99.8	MB 3.8	MB/s	eta
67.9	9/99.8	MB 3.8	MB/s	eta
	0/99.8	MB 3.7	MB/s	eta
	2/99.8	MB 3.9	MB/s	eta
0:00:09	4/99.8	MB 3.9	MB/s	eta
0:00:09	5/99.8	MB 3.8	MB/s	eta
0:00:09	7/99.8	MB 3.7	MB/s	eta
0:00:09	9/99.8	MB 3.7	MB/s	eta
0:00:09	0/99.8			
0:00:09				
0:00:09				
0:00:09				
0:00:09	0/99.8	MD 3./	MB/S	eta

0:00:09	
0:00:09	
0:00:09	70.1/99.8 MB 3.7 MB/s eta
0:00:08	70.2/99.8 MB 3.7 MB/s eta
0:00:08	70.4/99.8 MB 3.7 MB/s eta
0:00:08	70.6/99.8 MB 3.7 MB/s eta
0:00:08	70.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta
	71.0/99.8 MB 3.7 MB/s eta
0:00:08	71.2/99.8 MB 3.7 MB/s eta
0:00:08	71.4/99.8 MB 3.7 MB/s eta
0:00:08	71.5/99.8 MB 3.7 MB/s eta
0:00:08	71.7/99.8 MB 3.7 MB/s eta
0:00:08	71.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta
0:00:08	72.0/99.8 MB 3.7 MB/s eta
0:00:08	72.2/99.8 MB 3.7 MB/s eta
0:00:08	
0:00:08	
0:00:08	
0:00:08	
0:00:08	
0:00:08	
0:00:08	
0:00:08	
0:00:08	
0:00:08	
	73.9/99.8 MB 3.6 MB/s eta

0:00:08				
	74.1/99.8	MB 3.	6 MB/s	eta
0:00:08	74.3/99.8	MB 3.	6 MB/s	eta
0:00:08				
0:00:07				
0:00:07				
0:00:07				
0:00:07	75.0/99.8	MB 3.	6 MB/s	eta
0:00:07	75.2/99.8	MB 3.	6 MB/s	eta
0:00:07	75.3/99.8	MB 3	6 MB/s	eta
	75.5/99.8	MB 3	6 MB/s	eta
0:00:07	75.7/99.8	MB 3.	6 MB/s	eta
0:00:07	75.8/99.8	MB 3.	6 MB/s	eta
0:00:07	76.0/99.8	MB 3.	6 MB/s	eta
0:00:07	76.2/99.8			
0:00:07				
0:00:07	76.3/99.8			
0:00:07	76.5/99.8			
0:00:07				
0:00:07	76.9/99.8	MB 3.	6 MB/s	eta
0:00:07	77.1/99.8	MB 3.	6 MB/s	eta
	77.2/99.8	MB 3	7 MB/s	eta
0:00:07	77.4/99.8	MB 3	6 MB/s	eta
0:00:07	77.6/99.8	MB 3.	7 MB/s	eta
0:00:07	77.8/99.8	MB 3.	7 MB/s	eta
0:00:07				
0:00:07				
0:00:06	70.0/99.8	י ל סויו	U PID/S	ета

0:00:06					
0:00:06	78.4/99.8	MB	3.7	MB/s	eta
0:00:06	78.6/99.8	MB	3.6	MB/s	eta
0:00:06	78.7/99.8	MB	3.6	MB/s	eta
0:00:06	78.9/99.8	MB	3.6	MB/s	eta
	79.1/99.8	MB	3.6	MB/s	eta
0:00:06	79.2/99.8	MB	3.6	MB/s	eta
0:00:06	79.4/99.8	MB	3.6	MB/s	eta
0:00:06	79.6/99.8	MB	3.7	MB/s	eta
0:00:06	79.7/99.8	MB	3.7	MB/s	eta
0:00:06	79.9/99.8	MB	3.7	MB/s	eta
0:00:06	80.1/99.8	MB	3.7	MB/s	eta
0:00:06	80.3/99.8	MB	3.7	MB/s	eta
0:00:06					
0:00:06					
0:00:06					
0:00:06					
0:00:06					
0:00:06					
0:00:06					
0:00:05					
0:00:05					
0:00:05					
0:00:05	82.0/99.8	MB	3.7	MB/s	eta
0:00:05	82.2/99.8	MB	3.7	MB/s	eta
	82.4/99.8	MB	3.7	MB/s	eta

82.6/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 82.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 83.0/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 83.1/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 83.3/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 83.5/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 83.7/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 83.9/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.0/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.2/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.2/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.4/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 85.1/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 85.1/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 85.1/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:06 85.1/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:07 85.1/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:08 85.1/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.5/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.6/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 86.0/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 86.0/99.8 MB 3.7 MB/s e	0:00:05					
0:00:05 82.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 83.0/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 83.1/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 83.3/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 83.5/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 83.7/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 83.9/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.0/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.2/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.4/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.6/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.9/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 85.1/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:06 85.1/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:09 85.5/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 86.0/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 86.0/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 86.0/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04		 82.6/99.8	MB	3.7	MB/s	eta
83.0/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 83.1/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 83.3/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 83.5/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 83.7/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 83.9/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.0/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.2/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.4/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.6/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 85.1/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 85.1/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:06 85.3/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:07 85.3/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.6/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 86.0/99.8 MB 3.7 MB/s eta		 82.8/99.8	MB	3.7	MB/s	eta
0:00:05 83.1/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 83.3/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 83.5/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 83.7/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 83.9/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.0/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.2/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.4/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.6/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 85.1/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 85.1/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:06 85.3/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.6/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 86.0/99.8 MB 3.7 MB/s eta	0:00:05	 83.0/99.8	MB	3.7	MB/s	eta
0:00:05 83.3/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 83.5/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 83.7/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 83.9/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.0/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.2/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.4/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.6/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.9/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 85.1/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:06 85.3/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.6/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.6/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 86.0/99.8 MB 3.7 MB/s eta	0:00:05					
0:00:05 83.5/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 83.7/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 83.9/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.0/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.2/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.4/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.6/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 85.1/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:06 85.1/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.5/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 86.0/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 86.0/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 86.3/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 86.3/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 86.3/99.8 MB 3.7 MB/s eta	0:00:05					
0:00:05 83.7/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 83.9/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.0/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.2/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.4/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.6/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 85.1/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:06 85.3/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.5/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 86.0/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 86.2/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 86.3/99.8 MB 3.7 MB/s eta	0:00:05					
0:00:05 83.9/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.0/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.2/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.4/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.6/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.9/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 85.1/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.3/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.6/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 86.0/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 86.0/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 86.3/99.8 MB 3.7 MB/s eta	0:00:05					
0:00:05 84.0/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.2/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.4/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.6/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.9/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 85.1/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.3/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.6/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 86.0/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 86.2/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 86.3/99.8 MB 3.7 MB/s eta	0:00:05					
0:00:005 84.2/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.4/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.6/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.9/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 85.1/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.3/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.6/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 86.0/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 86.2/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 86.3/99.8 MB 3.7 MB/s eta		 83.9/99.8	MB	3.7	MB/s	eta
84.2/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.4/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.6/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.9/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 85.1/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.3/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.6/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 86.0/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 86.3/99.8 MB 3.7 MB/s eta		 84.0/99.8	MB	3.7	MB/s	eta
84.4/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.6/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.9/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 85.1/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.3/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.5/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.6/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 86.0/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 86.2/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 86.3/99.8 MB 3.7 MB/s eta		 84.2/99.8	MB	3.7	MB/s	eta
84.6/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.9/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 85.1/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.3/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.5/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.6/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 86.0/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 86.2/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 86.3/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 86.5/99.8 MB 3.7 MB/s eta		 84.4/99.8	MB	3.7	MB/s	eta
0:00:05 84.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:05 84.9/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.1/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.5/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.6/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 85.8/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 86.0/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 86.2/99.8 MB 3.7 MB/s eta 0:00:04 86.3/99.8 MB 3.7 MB/s eta		 84.6/99.8	MB	3.7	MB/s	eta
0:00:05	0:00:05	 84.8/99.8	MB	3.7	MB/s	eta
0:00:05	0:00:05					
0:00:04	0:00:05					
0:00:04	0:00:04					
0:00:04	0:00:04					
0:00:04		 85.5/99.8	MB	3.7	MB/s	eta
0:00:04 		 85.6/99.8	MB	3.7	MB/s	eta
0:00:04		 85.8/99.8	MB	3.7	MB/s	eta
0:00:04 		 86.0/99.8	MB	3.7	MB/s	eta
0:00:04 		 86.2/99.8	MB	3.7	MB/s	eta
86.5/99.8 MB 3.7 MB/s eta		 86.3/99.8	MB	3.7	MB/s	eta
		 86.5/99.8	MB	3.7	MB/s	eta
86.7/99.8 MB 3.7 MB/s eta	0:00:04					
0:00:04		20,00.0		2.,	, 3	2 - 4

0:00:04				
0:00:04				
0:00:04	87.2/99.8	MB 3.	7 MB/s	eta
0:00:04	87.4/99.8	MB 3.	7 MB/s	eta
0:00:04	87.6/99.8	MB 3.	7 MB/s	eta
0:00:04	87.7/99.8	MB 3.	7 MB/s	eta
0:00:04	87.9/99.8	MB 3.	7 MB/s	eta
0:00:04	88.1/99.8	MB 3.	7 MB/s	eta
0:00:04	88.3/99.8	MB 3.	7 MB/s	eta
0:00:04	88.4/99.8	MB 3.	7 MB/s	eta
0:00:03	88.6/99.8	MB 3.	7 MB/s	eta
	88.8/99.8	MB 3.	7 MB/s	eta
0:00:03	89.0/99.8	MB 3.	7 MB/s	eta
0:00:03	89.2/99.8	MB 3.	7 MB/s	eta
0:00:03	89.4/99.8	MB 3.	7 MB/s	eta
0:00:03	89.5/99.8	MB 3.	7 MB/s	eta
0:00:03	89.7/99.8	MB 3.	7 MB/s	eta
0:00:03	89.9/99.8	MB 3.	7 MB/s	eta
0:00:03	90.1/99.8	MB 3.	7 MB/s	eta
0:00:03	90.3/99.8	MB 3.	B MB/s	eta
0:00:03	90.4/99.8	MB 3.	7 MB/s	eta
0:00:03	90.6/99.8	MB 3.	B MB/s	eta
0:00:03	90.8/99.8	MB 3.	B MB/s	eta
0:00:03	91.0/99.8	MB 3.	7 MB/s	eta
0:00:03	91.2/99.8	MB 3.	B MB/s	eta

0:00:03	01 2/00 9	MD 2 0	MP/c	ota
0:00:03				
0:00:03				
0:00:03				
0:00:03				
0:00:03				
0:00:02	92.2/99.8	MB 3.8	MB/s	eta
0:00:02	92.4/99.8	MB 3.8	MB/s	eta
0:00:02	92.6/99.8	MB 3.8	MB/s	eta
0:00:02	92.8/99.8	MB 3.8	MB/s	eta
0:00:02	93.0/99.8	MB 3.8	MB/s	eta
0:00:02	93.1/99.8	MB 3.8	MB/s	eta
0:00:02	93.3/99.8	MB 3.8	MB/s	eta
g	93.5/99.8	MB 3.8	MB/s	eta
0:00:02	93.6/99.8	MB 3.8	MB/s	eta
0:00:02	93.8/99.8	MB 3.8	MB/s	eta
0:00:02 	94.0/99.8	MB 3.8	MB/s	eta
0:00:02	94.2/99.8	MB 3.8	MB/s	eta
0:00:02				
0:00:02	94.5/99.8	MB 3.8	MB/s	eta
0:00:02				
0:00:02				
0:00:02				
0:00:02				
0:00:02				
0:00:02				
	95.7/99.8	MB 3.8	MB/s	eta

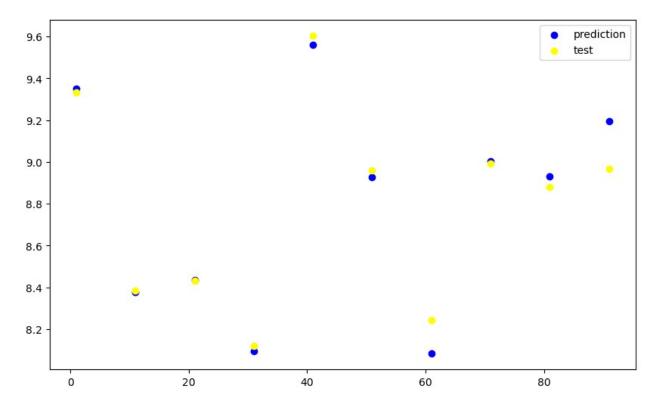
0:00:02				
0:00:02	5.8/99.8	MB 3.8	MB/s	eta
96	6.0/99.8	MB 3.8	MB/s	eta
	6.2/99.8	MB 3.8	MB/s	eta
0:00:01	6.4/99.8	MB 3.8	MB/s	eta
0:00:01	6.6/99.8	MB 3.8	MB/s	eta
0:00:01				
0:00:01				
0:00:01				
0:00:01	6.9/99.8	MB 3.8	MB/s	eta
0:00:01	6.9/99.8	MB 3.8	MB/s	eta
0:00:01	7.0/99.8	MB 3.7	MB/s	eta
	7.3/99.8	MB 3.8	MB/s	eta
97	7.8/99.8	MB 3.8	MB/s	eta
0:00:01	8.0/99.8	MB 3.8	MB/s	eta
0:00:01	8.2/99.8	MB 3.8	MB/s	eta
0:00:01	8.3/99.8	MB 3.8	MB/s	eta
0:00:01	8.5/99.8			
0:00:01				
0:00:01	8.7/99.8		·	
0:00:01	8.9/99.8	MB 3.8	MB/s	eta
0:00:01	9.0/99.8	MB 3.8	MB/s	eta
	9.2/99.8	MB 3.8	MB/s	eta
99	9.4/99.8	MB 3.9	MB/s	eta
	9.6/99.8	MB 3.8	MB/s	eta
	9.7/99.8	MB 3.8	MB/s	eta
0:00:01				
	9.7/99.8	MB 3.8	MB/s	eta

```
99.7/99.8 MB 3.8 MB/s eta
   0:00:01
  ----- 99.7/99.8 MB 3.8 MB/s eta
0:00:01
   ------ 99.7/99.8 MB 3.8 MB/s eta
0:00:01
   ----- 99.8/99.8 MB 3.6 MB/s eta
0:00:00
Installing collected packages: xgboost
Successfully installed xgboost-2.0.3
Note: you may need to restart the kernel to use updated packages.
from xgboost import XGBRegressor
my model = XGBRegressor(n estimators=1000, learning rate=0.1)
my model.fit(X train, y train, early stopping rounds = 5,
            eval set=[(X train, y train)], verbose=False)
XGBRegressor(base score=None, booster=None, callbacks=None,
            colsample bylevel=None, colsample bynode=None,
            colsample bytree=None, device=None,
early stopping rounds=None,
            enable categorical=False, eval_metric=None,
feature types=None,
            gamma=None, grow policy=None, importance type=None,
            interaction constraints=None, learning rate=0.1,
max bin=None,
            max cat threshold=None, max_cat_to_onehot=None,
           max delta step=None, max depth=None, max leaves=None,
            min child weight=None, missing=nan,
monotone_constraints=None,
           multi strategy=None, n estimators=1000, n jobs=None,
            num parallel tree=None, random state=None, ...)
my model.score(X train, y train)*100
99.32169096894242
pred = my model.predict(X test)
print('Prediction accuracy =',metrics.explained variance score(y test,
pred)*100)
Prediction accuracy = 96.39412478664737
print('MAE:', metrics.mean absolute error(y test, pred))
print('MSE:', metrics.mean squared error(y test, pred))
print('RMSE:',np.sqrt(metrics.mean squared error(y test, pred)))
```

```
MAE: 0.051231594615346356
MSE: 0.007794409835467751
RMSE: 0.08828595491621388

fig=plt.figure(figsize=(10,6))
plt.scatter(np.arange(1,100,10),pred[0:100:10],color='blue')
plt.scatter(np.arange(1,100,10),y_test[0:100:10],color='yellow')

plt.legend(['prediction','test'])
<matplotlib.legend.Legend at 0x20f74a1b810>
```



The End