

Write an application using Python, Scala or Java that will use Spark to do the following:

- Read the data file 'data.csv'.
- Create an optimised parquet file with the same data
- Load the parquet file into Spark
- Aggregate the values by country
- Write the results to a parquet file

Input:

Country	Values
Canada	47;97;33;94;6
Canada	59;98;24;83;3
Canada	77;63;93;86;62
China	86;71;72;23;27
China	74;69;72;93;7
China	58;99;90;93;41
England	40;13;85;75;90
England	39;13;33;29;14
England	99;88;57;69;49
Germany	67;93;90;57;3
Germany	0;9;15;20;19
Germany	77;64;46;95;48
India	90;49;91;14;70
India	70;83;38;27;16
India	86;21;19;59;4

Expected output:

Country	Values
Canada	183;258;150;263;71
China	218;239;234;209;75
England	178;114;175;173;153
Germany	144;166;151;172;70
India	246;153;148;100;90
Japan	110;151;216;83;151