1. За допомогою download.file() завантажте любий excel файл з порталу [http://data.gov.ua](http://data.gov.ua/) та зчитайте його (xls, xlsx – бінарні формати, тому встановить mode = “wb”. Виведіть перші 6 строк отриманого фрейму даних.

>install.packages("XML")

> **library**(XML)

> download.file("http://data.gov.ua/file/150098/download?token=J9U7YRrj", destfile="myfile.xml", mode = “wb”)

>xmldataframe <- xmlToDataFrame("myfile.xml")

> head(xmldataframe,6)

element

1

2 <NA>

3 <NA>

4 <NA>

5 <NA>

6 <NA>

AORG

1 <NA>

2 Р”РµСЂР¶Р°РІРЅРµ РїС–РґРїСЂРёС”РјСЃС‚РІРѕ "РњС–Р¶РЅР°СЂРѕРґРЅРёР№ Р°РµСЂРѕРїРѕСЂС‚ "Р›СЊРІС–РІ"

3 Р”РµСЂР¶Р°РІРЅРµ РїС–РґРїСЂРёС”РјСЃС‚РІРѕ "РњС–Р¶РЅР°СЂРѕРґРЅРёР№ Р°РµСЂРѕРїРѕСЂС‚ "Р›СЊРІС–РІ"

4 Р”РµСЂР¶Р°РІРЅРµ РїС–РґРїСЂРёС”РјСЃС‚РІРѕ "РњС–Р¶РЅР°СЂРѕРґРЅРёР№ Р°РµСЂРѕРїРѕСЂС‚ "Р›СЊРІС–РІ"

5 Р”РµСЂР¶Р°РІРЅРµ РїС–РґРїСЂРёС”РјСЃС‚РІРѕ "РњС–Р¶РЅР°СЂРѕРґРЅРёР№ Р°РµСЂРѕРїРѕСЂС‚ "Р›СЊРІС–РІ"

6 Р”РµСЂР¶Р°РІРЅРµ РїС–РґРїСЂРёС”РјСЃС‚РІРѕ "РњС–Р¶РЅР°СЂРѕРґРЅРёР№ Р°РµСЂРѕРїРѕСЂС‚ "Р›СЊРІС–РІ"

AYEAR AQUARTER

1 <NA> <NA>

2 2015.0000000000000000 1.0000000000000000

3 2015.0000000000000000 1.0000000000000000

4 2015.0000000000000000 1.0000000000000000

5 2015.0000000000000000 1.0000000000000000

6 2015.0000000000000000 1.0000000000000000

VPLACCOUNT VAGENTCODE

1 <NA> <NA>

2 2000.0000000000000000 24596990.0000000000000000

3 2000.0000000000000000 25264192.0000000000000000

4 2000.0000000000000000 33358979.0000000000000000

5 2000.0000000000000000 0

6 2000.0000000000000000 0

VAGENTNAME

1 <NA>

2 РљР®РќР•\n I РќРђР“Р•Р›Р¬ Р”Рџ

3 РЈРЅС–РІРµСЂСЃР°Р»СЊРЅРµ\n Р°РіРµРЅСЃС‚РІРѕ Р· РїСЂРѕРґР°Р¶Сѓ Р°РІС–Р°РїРµСЂРµРІРµР·РµРЅСЊ РџРђРў

4 РўРћР’\n "Р‘РђРљР†РўРћ"

5 AVS\n LTD

6 Challenge\n Aero AG

VCURRENCY VQUANTITY VREVCURRENCY

1 <NA> <NA> <NA>

2 UAH 6.0000000000000000 0

3 UAH 3.0000000000000000 0

4 UAH 1.0000000000000000 0

5 USD 51.0000000000000000 1897041.0000000000000000

6 USD 8.0000000000000000 103355.0000000000000000

VREVUAH

1 <NA>

2 2679.0000000000000000

3 63.0000000000000000

4 37.0000000000000000

5 50657.0000000000000000

6 2723.0000000000000000

VREVENUEDESCRIPT

1 <NA>

2 РїРѕСЃР»СѓРіРё\n РєРѕРјРµСЂС†С–Р№РЅРѕРіРѕ СЃРєР»Р°РґСѓ

3 РїРѕСЃР»СѓРіРё\n РїР°СЂРєСѓРІР°РЅРЅСЏ

4 СЃРµСЂРІС–СЃРЅС–\n Р·Р±РѕСЂРё

5 Р°РµСЂРѕРїРѕСЂС‚РѕРІРµ\n РѕР±СЃР»СѓРіРѕРІСѓРІР°РЅРЅСЏ

6 Р°РµСЂРѕРїРѕСЂС‚РѕРІРµ\n РѕР±СЃР»СѓРіРѕРІСѓРІР°РЅРЅСЏ

VREVENUETYPE

1 <NA>

2 Р§РёСЃС‚РёР№ РґРѕС…С–Рґ РІС–Рґ СЂРµР°Р»С–Р·Р°С†С–С— РїСЂРѕРґСѓРєС†С–С— (С‚РѕРІР°СЂС–РІ, СЂРѕР±С–С‚, РїРѕСЃР»СѓРі)

3 Р§РёСЃС‚РёР№ РґРѕС…С–Рґ РІС–Рґ СЂРµР°Р»С–Р·Р°С†С–С— РїСЂРѕРґСѓРєС†С–С— (С‚РѕРІР°СЂС–РІ, СЂРѕР±С–С‚, РїРѕСЃР»СѓРі)

4 Р§РёСЃС‚РёР№ РґРѕС…С–Рґ РІС–Рґ СЂРµР°Р»С–Р·Р°С†С–С— РїСЂРѕРґСѓРєС†С–С— (С‚РѕРІР°СЂС–РІ, СЂРѕР±С–С‚, РїРѕСЃР»СѓРі)

5 Р§РёСЃС‚РёР№ РґРѕС…С–Рґ РІС–Рґ СЂРµР°Р»С–Р·Р°С†С–С— РїСЂРѕРґСѓРєС†С–С— (С‚РѕРІР°СЂС–РІ, СЂРѕР±С–С‚, РїРѕСЃР»СѓРі)

6 Р§РёСЃС‚РёР№ РґРѕС…С–Рґ РІС–Рґ СЂРµР°Р»С–Р·Р°С†С–С— РїСЂРѕРґСѓРєС†С–С— (С‚РѕРІР°СЂС–РІ, СЂРѕР±С–С‚, РїРѕСЃР»СѓРі)

VUNITS

1 <NA>

2 РїРѕСЃР»СѓРіР°

3 РїРѕСЃР»СѓРіР°

4 РїРѕСЃР»СѓРіР°

5 РїРѕСЃР»СѓРіР°

6 РїРѕСЃР»СѓРіР°

1. За допомогою download.file() завантажте файл getdata\_data\_ss06hid.csv за посиланням<https://d396qusza40orc.cloudfront.net/getdata%2Fdata%2Fss06hid.csv> та завантажте дані в R. Code book, що пояснює значення змінних знаходиться за посиланням <https://www.dropbox.com/s/dijv0rlwo4mryv5/PUMSDataDict06.pdf?dl=0> Необхідно знайти, скільки property мають value $1000000+

> download.file("https://d396qusza40orc.cloudfront.net/getdata%2Fdata%2Fss06hid.csv", destfile="csvfile.csv")

> X<-read.csv(file="csvfile.csv", header=TRUE)

> sum(X$VAL > 1000000, na.rm = TRUE)

[1] 0

1. Зчитайте xml файл за посиланням <http://d396qusza40orc.cloudfront.net/getdata%2Fdata%2Frestaurants.xml> Скільки ресторанів мають zipcode 21231?

> **library**(XML)

> download.file("http://d396qusza40orc.cloudfront.net/getdata%2Fdata%2Frestaurants.xml", destfile="file.xml")

>doc = xmlParseDoc("file.xml")

>listxml <- xpathSApply(doc,"//zipcode",xmlValue)

> sum(listxml== 21231)

[1] 127