EXERCICIS JSON 2ª PART

1. Analitza el següent codi i respon a les preguntes indicades més a baix:

{

"ResultSet": { "totalResultsAvailable": "1827221",

"totalResultsReturned": 2,

"firstResultPosition": 1, "Result": [

{

"Title": "potato jpg",

"Summary": "Kentang Si bungsu dari keluarga Solanum tuberosum L ini ternyata memiliki khasiat untuk mengurangi kerutan jerawat bintik hitam dan kemerahan pada kulit Gunakan seminggu sekali sebagai",

"Url": ["http://www](http://www.iesmariaenriquez.es/spaw/uploads).[iesmariaenriquez.es/spaw/uploads](http://www.iesmariaenriquez.es/spaw/uploads) /images/potato.jpg", "ClickUrl": ["http://ww](http://www.iesmariaenriquez.es/spaw/uploads/images/potato.jpg)w[.iesmariaenriquez.es/spaw/uploads/images/potato.jpg",](http://www.iesmariaenriquez.es/spaw/uploads/images/potato.jpg) "RefererUrl": ["http://ww](http://www.mediaindonesia.com/index.php?ar_id=Nzkw)w[.mediaindonesia.com/index.php?ar\_id=Nzkw",](http://www.mediaindonesia.com/index.php?ar_id=Nzkw) "FileSize": 22630,

"FileFormat": "jpeg", "Height": "362",

"Width": "532",

"Thumbnail": {

"Url": ["http://thm-](http://thm-a01.yimg.com/nimage/557094559c18f16a)a[01.yimg.com/nimage/557094559c18f16a](http://thm-a01.yimg.com/nimage/557094559c18f16a)", "Height": "98",

"Width": "145"

}

},

{

"Title": "potato jpg",

"Summary": "Introduction of puneri aloo This is a traditional potato preparation flavoured with curry leaves and peanuts and can be eaten on fasting day Preparation time 10 min",

"Url": ["http://www](http://www.infovisual.info/01/photo/potato.jpg).[infovisual.info/01/photo/potato.jpg",](http://www.infovisual.info/01/photo/potato.jpg) "ClickUrl": ["http://ww](http://www.infovisual.info/01/photo/potato.jpg)w[.infovisual.info/01/photo/potato.jpg",](http://www.infovisual.info/01/photo/potato.jpg)

"RefererUrl": ["http://ie](http://iesmariaenriquez.es/puneri-aloo-indian- recipe)s[mariaenriquez.es/puneri-aloo-indian-%20recipe](http://iesmariaenriquez.es/puneri-aloo-indian- recipe)", "FileSize": 119398,

"FileFormat": "jpeg", "Height": "685",

"Width": "1024",

"Thumbnail": {

"Url": ["http://thm-](http://thm-a01.yimg.com/nimage/7fa23212efe84b64)a[01.yimg.com/nimage/7fa23212efe84b64",](http://thm-a01.yimg.com/nimage/7fa23212efe84b64) "Height": "107",

"Width": "160"

}

}

]

}

}

1. Obtingues el codi XML equivalent usant 2 webs de conversió en línia. Indica quins webs has utilitzat, el resultat obtingut i si el resultat és el mateix amb totes dues eines. Si no és el mateix indica per què creus que no és el mateix.

Webs utilitzades :

https://www.convertjson.com/json-to-xml.htm

https://codebeautify.org/jsontoxml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

<ResultSet>

<totalResultsAvailable>1827221</totalResultsAvailable>

<totalResultsReturned>2</totalResultsReturned>

<firstResultPosition>1</firstResultPosition>

<Result>

<Title>potato jpg</Title>

<Summary>Kentang Si bungsu dari keluarga Solanum tuberosum L ini ternyata memiliki khasiat untuk mengurangi kerutan jerawat bintik hitam dan kemerahan pada kulit Gunakan seminggu sekali sebagai</Summary>

<Url>http://www.iesmariaenriquez.es/spaw/uploads /images/potato.jpg</Url>

<ClickUrl>http://www.iesmariaenriquez.es/spaw/uploads/images/potato.jpg</ClickUrl>

<RefererUrl>http://www.mediaindonesia.com/index.php?ar\_id=Nzkw</RefererUrl>

<FileSize>22630</FileSize>

<FileFormat>jpeg</FileFormat>

<Height>362</Height>

<Width>532</Width>

<Thumbnail>

<Url>http://thm-a01.yimg.com/nimage/557094559c18f16a</Url>

<Height>98</Height>

<Width>145</Width>

</Thumbnail>

</Result>

<Result>

<Title>potato jpg</Title>

<Summary>Introduction of puneri aloo This is a traditional potato preparation flavoured with curry leaves and peanuts and can be eaten on fasting day Preparation time 10 min</Summary>

<Url>http://www.infovisual.info/01/photo/potato.jpg</Url>

<ClickUrl>http://www.infovisual.info/01/photo/potato.jpg</ClickUrl>

<RefererUrl>http://iesmariaenriquez.es/puneri-aloo-indian-%20recipe</RefererUrl>

<FileSize>119398</FileSize>

<FileFormat>jpeg</FileFormat>

<Height>685</Height>

<Width>1024</Width>

<Thumbnail>

<Url>http://thm-a01.yimg.com/nimage/7fa23212efe84b64</Url>

<Height>107</Height>

<Width>160</Width>

</Thumbnail>

</Result>

</ResultSet>

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

<root>

<ResultSet>

<totalResultsAvailable>1827221</totalResultsAvailable>

<totalResultsReturned>2</totalResultsReturned>

<firstResultPosition>1</firstResultPosition>

<Result>

<Title>potato jpg</Title>

<Summary>Kentang Si bungsu dari keluarga Solanum tuberosum L ini ternyata memiliki khasiat untuk mengurangi kerutan jerawat bintik hitam dan kemerahan pada kulit Gunakan seminggu sekali sebagai</Summary>

<Url>http://www.iesmariaenriquez.es/spaw/uploads /images/potato.jpg</Url>

<ClickUrl>http://www.iesmariaenriquez.es/spaw/uploads/images/potato.jpg</ClickUrl>

<RefererUrl>http://www.mediaindonesia.com/index.php?ar\_id=Nzkw</RefererUrl>

<FileSize>22630</FileSize>

<FileFormat>jpeg</FileFormat>

<Height>362</Height>

<Width>532</Width>

<Thumbnail>

<Url>http://thm-a01.yimg.com/nimage/557094559c18f16a</Url>

<Height>98</Height>

<Width>145</Width>

</Thumbnail>

</Result>

<Result>

<Title>potato jpg</Title>

<Summary>Introduction of puneri aloo This is a traditional potato preparation flavoured with curry leaves and peanuts and can be eaten on fasting day Preparation time 10 min</Summary>

<Url>http://www.infovisual.info/01/photo/potato.jpg</Url>

<ClickUrl>http://www.infovisual.info/01/photo/potato.jpg</ClickUrl>

<RefererUrl>http://iesmariaenriquez.es/puneri-aloo-indian-%20recipe</RefererUrl>

<FileSize>119398</FileSize>

<FileFormat>jpeg</FileFormat>

<Height>685</Height>

<Width>1024</Width>

<Thumbnail>

<Url>http://thm-a01.yimg.com/nimage/7fa23212efe84b64</Url>

<Height>107</Height>

<Width>160</Width>

</Thumbnail>

</Result>

</ResultSet>

</root>

1. Compara el nombre de caràcters que forma la codificació XML i la codificació JSON. Quants caràcters ocupa la codificació JSON? Quants caràcters ocupa la codificació XML? (Nota: el nombre de caràcters es pot comptar amb un editor de text).

XML=1655

JSON=1301

1. Minifica les dades JSON. Quants caràcters ocupen les dades minificades JSON? Minifica les dades XML. Quants caràcters ocupen les dades minificades XML?

JSON=1301

{

"ResultSet": { "totalResultsAvailable": "1827221",

"totalResultsReturned": 2,

"firstResultPosition": 1, "Result": [

{

"Title": "potato jpg",

"Summary": "Kentang Si bungsu dari keluarga Solanum tuberosum L ini ternyata memiliki khasiat untuk mengurangi kerutan jerawat bintik hitam dan kemerahan pada kulit Gunakan seminggu sekali sebagai",

"Url": ["http://www](http://www.iesmariaenriquez.es/spaw/uploads).[iesmariaenriquez.es/spaw/uploads](http://www.iesmariaenriquez.es/spaw/uploads) /images/potato.jpg", "ClickUrl": ["http://ww](http://www.iesmariaenriquez.es/spaw/uploads/images/potato.jpg)w[.iesmariaenriquez.es/spaw/uploads/images/potato.jpg",](http://www.iesmariaenriquez.es/spaw/uploads/images/potato.jpg) "RefererUrl": ["http://ww](http://www.mediaindonesia.com/index.php?ar_id=Nzkw)w[.mediaindonesia.com/index.php?ar\_id=Nzkw",](http://www.mediaindonesia.com/index.php?ar_id=Nzkw) "FileSize": 22630,

"FileFormat": "jpeg", "Height": "362",

"Width": "532",

"Thumbnail": {

"Url": ["http://thm-](http://thm-a01.yimg.com/nimage/557094559c18f16a)a[01.yimg.com/nimage/557094559c18f16a](http://thm-a01.yimg.com/nimage/557094559c18f16a)", "Height": "98",

"Width": "145"

}

},

{

"Title": "potato jpg",

"Summary": "Introduction of puneri aloo This is a traditional potato preparation flavoured with curry leaves and peanuts and can be eaten on fasting day Preparation time 10 min",

"Url": ["http://www](http://www.infovisual.info/01/photo/potato.jpg).[infovisual.info/01/photo/potato.jpg",](http://www.infovisual.info/01/photo/potato.jpg) "ClickUrl": ["http://ww](http://www.infovisual.info/01/photo/potato.jpg)w[.infovisual.info/01/photo/potato.jpg",](http://www.infovisual.info/01/photo/potato.jpg)

"RefererUrl": ["http://ie](http://iesmariaenriquez.es/puneri-aloo-indian- recipe)s[mariaenriquez.es/puneri-aloo-indian-%20recipe](http://iesmariaenriquez.es/puneri-aloo-indian- recipe)", "FileSize": 119398,

"FileFormat": "jpeg", "Height": "685",

"Width": "1024",

"Thumbnail": {

"Url": ["http://thm-](http://thm-a01.yimg.com/nimage/7fa23212efe84b64)a[01.yimg.com/nimage/7fa23212efe84b64",](http://thm-a01.yimg.com/nimage/7fa23212efe84b64) "Height": "107",

"Width": "160"

}

}

]

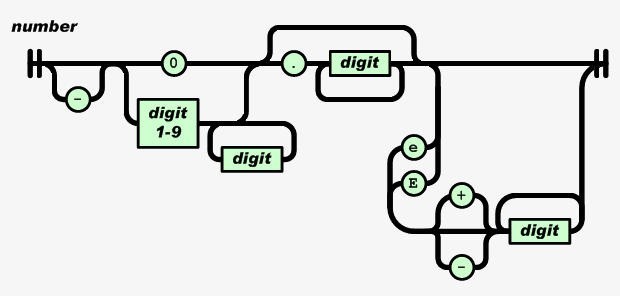
}

}

XML=1536

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?><ResultSet><totalResultsAvailable>1827221</totalResultsAvailable><totalResultsReturned>2</totalResultsReturned><firstResultPosition>1</firstResultPosition><Result><Title>potato jpg</Title><Summary>Kentang Si bungsu dari keluarga Solanum tuberosum L ini ternyata memiliki khasiat untuk mengurangi kerutan jerawat bintik hitam dan kemerahan pada kulit Gunakan seminggu sekali sebagai</Summary><Url>http://www.iesmariaenriquez.es/spaw/uploads /images/potato.jpg</Url><ClickUrl>http://www.iesmariaenriquez.es/spaw/uploads/images/potato.jpg</ClickUrl><RefererUrl>http://www.mediaindonesia.com/index.php?ar\_id=Nzkw</RefererUrl><FileSize>22630</FileSize><FileFormat>jpeg</FileFormat><Height>362</Height><Width>532</Width><Thumbnail><Url>http://thm-a01.yimg.com/nimage/557094559c18f16a</Url><Height>98</Height><Width>145</Width></Thumbnail></Result><Result><Title>potato jpg</Title><Summary>Introduction of puneri aloo This is a traditional potato preparation flavoured with curry leaves and peanuts and can be eaten on fasting day Preparation time 10 min</Summary><Url>http://www.infovisual.info/01/photo/potato.jpg</Url><ClickUrl>http://www.infovisual.info/01/photo/potato.jpg</ClickUrl><RefererUrl>http://iesmariaenriquez.es/puneri-aloo-indian-%20recipe</RefererUrl><FileSize>119398</FileSize><FileFormat>jpeg</FileFormat><Height>685</Height><Width>1024</Width><Thumbnail><Url>http://thm-a01.yimg.com/nimage/7fa23212efe84b64</Url><Height>107</Height><Width>160</Width></Thumbnail></Result></ResultSet>

1. Explica què creus que representen les dades i dona una breu explicació de com s'organitzen.
2. Indica quantes dades numèriques (number segons l'especificació oficial JSON) es poden trobar, en total, en l'arxiu.



1. Anem a treballar amb un document Json real. Amb l’ajuda d’un editor de text, el VSC o el navegador, busca les següents informacions en el document que ens dona informació del bicing de barcelona <http://wservice.viabicing.cat/v2/stations>. Indica:
2. El carrer i el número on hi ha l’estació amb id 33
3. Quantes bicicletes hi ha actualment a l'estació a Girona 68?
4. En quines estacions (id) el nombre d’slots es igual a 0? I major de 30?
5. En quina estació hi ha un major número de bicicletes (bikes)?

Mitjançant els llenguatges de programació es poden crear funcions per buscar en els documents Json aquesta informació, ajudats de les seues llibreries per treballar amb fitxers o per extraure informació (principalment amb JavaScript). Ens resultaria més fàcil però ara no vaig a començar a explicar un llenguatge nou.

Realitzeu l’exercici amb l’eina «buscar» o amb altra que us pot anar millor.