

API-projekt till Te21b

Programmering 2

HT 2023

Efternamn	Förnamn	Projekt
Abasi	Daniel	Pendling i Sjöbo
Al Haj Ali	Osamah	Månadsavlönade i Göteborg
Al-Murtadha	Tiyam	Rollatorer m.m. i Kiruna
Alhamid	Zayed	Utbildning i Malmö
Aljbouri	Abdulfattah	Lönesumma i Östersund
Dervisevic	Eddie	Medellivslängd i Lund
Hajdari	Zani	Tillgång till service i Karlskrona
Helander	Elliott	Utrikesfödda i Mariestad
Jansson	Lukas	Valdeltagande i Stockholm
Larsson	Linus	Röster till parti 1 i Karlstad
Lindahl	Emil	Röster till parti 2 i Karlskrona
Mannit	Youssef	Röster till parti 3 i Kiruna
Mohamed	Hiba	Förekomst av cancer i Göteborg
Nilsson	Hugo	Andel heltidsanställda inom skola i Lund
Norrbohm	Truls	Skattesatser i Mariestad
Olsson	Hampus	—
Paulsson	Herman	Standardkostnader i Karlskrona
Persson	Mattias	Anmälda brott i Karlstad
Rafehi	Esmail	VAB och föräldraförsäkring i Östersund
Schoug	Hugo	Invånare i Sjöbo
Svensson	Hampus	Invånare på ålder i Malmö
Towman	Lukas	Invånare andelar i Stockholm

1 Daniel Abasi

1.1 Projektet

Du ska läsa in data från *Kolada* — en databas för kommuner och regioner — och presentera denna med en graf. Du kommer att ha en vecka på dig att genomföra och lämna in projektet.

1.1.1 API-anrop

Du anropar Koladas API på följande sätt:

`http://api.kolada.se/v2/data/municipality/KOMMUN/kpi/KPI`
där du ersätter KOMMUN med kommunkoden och KPI med kpi-värdet från tabellen längre ner.

1.2 Bedömning

För att bedömmas som godkänt ska ditt program uppfylla följande krav:

- Du hämtar in all data med API:et.
- Du presenterar information i ett korrekt diagram.
- Du löser uppgifterna.
- Din kod är *okommenterad*.
- Du kan förklara din kod muntligt för mig.

1.3 Data

Du ska presentera följande data från Sjöbo kommun (kommunkod 1265):

Nyckeltal	KPI
Inpendling, andel (%)	N00968
Utpendling, andel (%)	N00920

Datan ska presenteras med ett linjediagram. Dessutom ska du plotta nettoinpendlingen i ett tredje linjediagram.

2 Osamah Al Haj Ali

2.1 Projektet

Du ska läsa in data från *Kolada* — en databas för kommuner och regioner — och presentera denna med en graf. Du kommer att ha en vecka på dig att genomföra och lämna in projektet.

2.1.1 API-anrop

Du anropar Koladas API på följande sätt:

`http://api.kolada.se/v2/data/municipality/KOMMUN/kpi/KPI`
där du ersätter KOMMUN med kommunkoden och KPI med kpi-värdet från tabellen längre ner.

2.2 Bedömning

För att bedömmas som godkänt ska ditt program uppfylla följande krav:

- Du hämtar in all data med API:et.
- Du presenterar information i ett korrekt diagram.
- Du löser uppgifterna.
- Din kod är *okommenterad*.
- Du kan förklara din kod muntligt för mig.

2.3 Data

Du ska presentera följande data från Göteborgs kommun (kommunkod 1480):

Nyckeltal	KPI
månadsavlönade totalt, kommun, antal	N00053
månadsavlönade inom tekniskarbete, kommun, antal	N00110

Datan ska presenteras med ett linjediagram. Dessutom ska du plotta andelen av de månadsavlönade som jobbar inom tekniskarbete i ett tredje linjediagram.

3 Tiyam Al-Murtadha

3.1 Projektet

Du ska läsa in data från *Kolada* — en databas för kommuner och regioner — och presentera denna med en graf. Du kommer att ha en vecka på dig att genomföra och lämna in projektet.

3.1.1 API-anrop

Du anropar Koladas API på följande sätt:

`http://api.kolada.se/v2/data/municipality/KOMMUN/kpi/KPI`
där du ersätter KOMMUN med kommunkoden och KPI med kpi-värdet från tabellen längre ner.

3.2 Bedömning

För att bedömmas som godkänt ska ditt program uppfylla följande krav:

- Du hämtar in all data med API:et.
- Du presenterar information i ett korrekt diagram.
- Du löser uppgifterna.
- Din kod är *okommenterad*.
- Du kan förklara din kod muntligt för mig.

3.3 Data

Du ska presentera följande data från Kiruna kommun (kommunkod 2584):

Nyckeltal	KPI
förskrivna rollatorer, antal	N79726
förskrivna manuella tvåhjulsdrivna rullstolar, antal	N79729

Datan ska presenteras med två linjediagram. Dessutom ska du plotta summan av de förskrivna hjälpmedlena i ett tredje linjediagram.

4 Zayed Alhamid

4.1 Projektet

Du ska läsa in data från *Kolada* — en databas för kommuner och regioner — och presentera denna med en graf. Du kommer att ha en vecka på dig att genomföra och lämna in projektet.

4.1.1 API-anrop

Du anropar Koladas API på följande sätt:

`http://api.kolada.se/v2/data/municipality/KOMMUN/kpi/KPI`
där du ersätter KOMMUN med kommunkoden och KPI med kpi-värdet från tabellen längre ner.

4.2 Bedömning

För att bedömmas som godkänt ska ditt program uppfylla följande krav:

- Du hämtar in all data med API:et.
- Du presenterar information i ett korrekt diagram.
- Du löser uppgifterna.
- Din kod är *okommenterad*.
- Du kan förklara din kod muntligt för mig.

4.3 Data

Du ska presentera följande data från Malmö kommun (kommunkod 1280):

Nyckeltal	KPI
invånare 25-64 år med förgymnasial utbildning, andel (%)	N01984
invånare 25-64 år med eftergymnasial utbildning, andel (%)	N01982

Datan ska presenteras med ett linjediagram. Dessutom ska du plotta andelen med gymnasial utbildning i ett tredje linjediagram.

5 Abdulfattah Aljbouri

5.1 Projektet

Du ska läsa in data från *Kolada* — en databas för kommuner och regioner — och presentera denna med en graf. Du kommer att ha en vecka på dig att genomföra och lämna in projektet.

5.1.1 API-anrop

Du anropar Koladas API på följande sätt:

`http://api.kolada.se/v2/data/municipality/KOMMUN/kpi/KPI`
där du ersätter KOMMUN med kommunkoden och KPI med kpi-värdet från tabellen längre ner.

5.2 Bedömning

För att bedömmas som godkänt ska ditt program uppfylla följande krav:

- Du hämtar in all data med API:et.
- Du presenterar information i ett korrekt diagram.
- Du löser uppgifterna.
- Din kod är *okommenterad*.
- Du kan förklara din kod muntligt för mig.

5.3 Data

Du ska presentera följande data från Östersunds kommun (kommunkod 2380):

Nyckeltal	KPI
lönesumma, dagbefolkning, mkr	N00125
lönesumma, nattbefolkning, mkr	N00126

Datan ska presenteras med ett linjediagram. Dessutom ska du plotta skillnaden av lönesummorna i ett tredje linjediagram.

6 Eddie Dervisevic

6.1 Projektet

Du ska läsa in data från *Kolada* — en databas för kommuner och regioner — och presentera denna med en graf. Du kommer att ha en vecka på dig att genomföra och lämna in projektet.

6.1.1 API-anrop

Du anropar Koladas API på följande sätt:

`http://api.kolada.se/v2/data/municipality/KOMMUN/kpi/KPI`
där du ersätter KOMMUN med kommunkoden och KPI med kpi-värdet från tabellen längre ner.

6.2 Bedömning

För att bedömmas som godkänt ska ditt program uppfylla följande krav:

- Du hämtar in all data med API:et.
- Du presenterar information i ett korrekt diagram.
- Du löser uppgifterna.
- Din kod är *okommenterad*.
- Du kan förklara din kod muntligt för mig.

6.3 Data

Du ska presentera följande data från Lunds kommun (kommunkod 1281):

Nyckeltal	KPI
medellivslängd män, år	N00923
medellivslängd kvinnor, år	N00925

Datan ska presenteras med ett linjediagram. Dessutom ska du plotta hur många fler år kvinnor lever än män i ett tredje linjediagram.

7 Zani Hajdari

7.1 Projektet

Du ska läsa in data från *Kolada* — en databas för kommuner och regioner — och presentera denna med en graf. Du kommer att ha en vecka på dig att genomföra och lämna in projektet.

7.1.1 API-anrop

Du anropar Koladas API på följande sätt:

`http://api.kolada.se/v2/data/municipality/KOMMUN/kpi/KPI`

där du ersätter KOMMUN med kommunkoden och KPI med kpi-värdet från tabellen längre ner.

7.2 Bedömning

För att bedömmas som godkänt ska ditt program uppfylla följande krav:

- Du hämtar in all data med API:et.
- Du presenterar information i ett korrekt diagram.
- Du löser uppgifterna.
- Din kod är *okommenterad*.
- Du kan förklara din kod muntligt för mig.

7.3 Data

Du ska presentera följande data från Karlskrona kommun (kommunkod 1080):

Nyckeltal	KPI
invånare med tillgång till dagligvarubutik inom 2 km, andel (%)	N07530
invånare 0-16 år med tillgång till grundskola inom 2 km, andel (%)	N07531

Datan ska presenteras med ett linjediagram. Dessutom ska du plotta det genomsnittliga värdet i ett tredje linjediagram.

8 Elliott Helander

8.1 Projektet

Du ska läsa in data från *Kolada* — en databas för kommuner och regioner — och presentera denna med en graf. Du kommer att ha en vecka på dig att genomföra och lämna in projektet.

8.1.1 API-anrop

Du anropar Koladas API på följande sätt:

`http://api.kolada.se/v2/data/municipality/KOMMUN/kpi/KPI`
där du ersätter KOMMUN med kommunkoden och KPI med kpi-värdet från tabellen längre ner.

8.2 Bedömning

För att bedömmas som godkänt ska ditt program uppfylla följande krav:

- Du hämtar in all data med API:et.
- Du presenterar information i ett korrekt diagram.
- Du löser uppgifterna.
- Din kod är *okommenterad*.
- Du kan förklara din kod muntligt för mig.

8.3 Data

Du ska presentera följande data från Sjöbo kommun (kommunkod 1265):

Nyckeltal	KPI
utrikes födda, andel (%)	N02926
invånare totalt, antal	N01951

Datan ska presenteras med ett linjediagram. Dessutom ska du plotta antalet utrikes födda i ett tredje linjediagram.

9 Lukas Jansson

9.1 Projektet

Du ska läsa in data från *Kolada* — en databas för kommuner och regioner — och presentera denna med en graf. Du kommer att ha en vecka på dig att genomföra och lämna in projektet.

9.1.1 API-anrop

Du anropar Koladas API på följande sätt:

```
http://api.kolada.se/v2/data/municipality/KOMMUN/kpi/KPI
```

där du ersätter KOMMUN med kommunkoden och KPI med kpi-värdet från tabellen längre ner.

9.2 Bedömning

För att bedömmas som godkänt ska ditt program uppfylla följande krav:

- Du hämtar in all data med API:et.
- Du presenterar information i ett korrekt diagram.
- Du löser uppgifterna.
- Din kod är *okommenterad*.
- Du kan förklara din kod muntligt för mig.

9.3 Data

Du ska presentera följande data från Stockholms kommun (kommunkod 0180):

Nyckeltal	KPI
förstagångsväljare som röstade i senaste valet till riksdagen, andel (%)	U17410
förstagångsväljare som röstade i senaste kommunfullmäktigeval, andel (%)	U17413

Datan ska presenteras med ett linjediagram. Dessutom ska du plotta differensen i procentenheter i ett tredje linjediagram.

10 Linus Larsson

10.1 Projektet

Du ska läsa in data från *Kolada* — en databas för kommuner och regioner — och presentera denna med en graf. Du kommer att ha en vecka på dig att genomföra och lämna in projektet.

10.1.1 API-anrop

Du anropar Koladas API på följande sätt:

`http://api.kolada.se/v2/data/municipality/KOMMUN/kpi/KPI`

där du ersätter KOMMUN med kommunkoden och KPI med kpi-värdet från tabellen längre ner.

10.2 Bedömning

För att bedömmas som godkänt ska ditt program uppfylla följande krav:

- Du hämtar in all data med API:et.
- Du presenterar information i ett korrekt diagram.
- Du löser uppgifterna.
- Din kod är *okommenterad*.
- Du kan förklara din kod muntligt för mig.

10.3 Data

Du ska presentera följande data från Karlstad kommun (kommunkod 1780):

Nyckeltal	KPI
röster på centerpartiet i senaste riksdagsvalet, andel (%)	N65841
röster på kristdemokraterna i senaste riksdagsvalet, andel (%)	N65842

Datan ska presenteras med ett linjediagram. Dessutom ska du plotta summan av deras andelar röster i ett tredje linjediagram.

11 Emil Lindahl

11.1 Projektet

Du ska läsa in data från *Kolada* — en databas för kommuner och regioner — och presentera denna med en graf. Du kommer att ha en vecka på dig att genomföra och lämna in projektet.

11.1.1 API-anrop

Du anropar Koladas API på följande sätt:

`http://api.kolada.se/v2/data/municipality/KOMMUN/kpi/KPI`
där du ersätter KOMMUN med kommunkoden och KPI med kpi-värdet från tabellen längre ner.

11.2 Bedömning

För att bedömmas som godkänt ska ditt program uppfylla följande krav:

- Du hämtar in all data med API:et.
- Du presenterar information i ett korrekt diagram.
- Du löser uppgifterna.
- Din kod är *okommenterad*.
- Du kan förklara din kod muntligt för mig.

11.3 Data

Du ska presentera följande data från Karlskrona kommun (kommunkod 1080):

Nyckeltal	KPI
röster på sverigedemokraterna i senaste riksdagsvalet, andel (%)	N65843
röster på miljöpartiet i senaste riksdagsvalet, andel (%)	N65844

Datan ska presenteras med ett linjediagram. Dessutom ska du plotta differensen mellan de två partierna i ett tredje linjediagram.

12 Youssef Mannit

12.1 Projektet

Du ska läsa in data från *Kolada* — en databas för kommuner och regioner — och presentera denna med en graf. Du kommer att ha en vecka på dig att genomföra och lämna in projektet.

12.1.1 API-anrop

Du anropar Koladas API på följande sätt:

`http://api.kolada.se/v2/data/municipality/KOMMUN/kpi/KPI`
där du ersätter KOMMUN med kommunkoden och KPI med kpi-värdet från tabellen längre ner.

12.2 Bedömning

För att bedömmas som godkänt ska ditt program uppfylla följande krav:

- Du hämtar in all data med API:et.
- Du presenterar information i ett korrekt diagram.
- Du löser uppgifterna.
- Din kod är *okommenterad*.
- Du kan förklara din kod muntligt för mig.

12.3 Data

Du ska presentera följande data från Kiruna kommun (kommunkod 2584):

Nyckeltal	KPI
röster på socialdemokraterna i senaste riksdagsvalet, andel (%)	N65845
röster på liberalerna i senaste riksdagsvalet, andel (%)	N65846

Datan ska presenteras med ett linjediagram. Dessutom ska du plotta nettoinpendlingen i ett tredje linjediagram.

13 Hiba Mohamed Babiker Mohamed

13.1 Projektet

Du ska läsa in data från *Kolada* — en databas för kommuner och regioner — och presentera denna med en graf. Du kommer att ha en vecka på dig att genomföra och lämna in projektet.

13.1.1 API-anrop

Du anropar Koladas API på följande sätt:

`http://api.kolada.se/v2/data/municipality/KOMMUN/kpi/KPI`
där du ersätter KOMMUN med kommunkoden och KPI med kpi-värdet från tabellen längre ner.

13.2 Bedömning

För att bedömmas som godkänt ska ditt program uppfylla följande krav:

- Du hämtar in all data med API:et.
- Du presenterar information i ett korrekt diagram.
- Du löser uppgifterna.
- Din kod är *okommenterad*.
- Du kan förklara din kod muntligt för mig.

13.3 Data

Du ska presentera följande data från Göteborgs kommun (kommunkod 1480):

Nyckeltal	KPI
uppnådda målnivåer - lungcancer, andel (%)	U70456
uppnådda målnivåer - tarmcancer, andel (%)	U70458

Datan ska presenteras med ett linjediagram. Dessutom ska du plotta differensen i ett tredje linjediagram.

14 Hugo Nilsson

14.1 Projektet

Du ska läsa in data från *Kolada* — en databas för kommuner och regioner — och presentera denna med en graf. Du kommer att ha en vecka på dig att genomföra och lämna in projektet.

14.1.1 API-anrop

Du anropar Koladas API på följande sätt:

`http://api.kolada.se/v2/data/municipality/KOMMUN/kpi/KPI`
där du ersätter KOMMUN med kommunkoden och KPI med kpi-värdet från tabellen längre ner.

14.2 Bedömning

För att bedömmas som godkänt ska ditt program uppfylla följande krav:

- Du hämtar in all data med API:et.
- Du presenterar information i ett korrekt diagram.
- Du löser uppgifterna.
- Din kod är *okommenterad*.
- Du kan förklara din kod muntligt för mig.

14.3 Data

Du ska presentera följande data från Lunds kommun (kommunkod 1281):

Nyckeltal	KPI
lärare med pedagogisk högskoleexamen i kommunal gymnasieskola, andel (%)	N17814
lärare med pedagogisk högskoleexamen i fristående gymnasieskola, andel (%)	N17815

Datan ska presenteras med ett linjediagram. Dessutom ska du plotta differensen mellan datan i ett tredje linjediagram.

15 Truls Norrbohm

15.1 Projektet

Du ska läsa in data från *Kolada* — en databas för kommuner och regioner — och presentera denna med en graf. Du kommer att ha en vecka på dig att genomföra och lämna in projektet.

15.1.1 API-anrop

Du anropar Koladas API på följande sätt:

`http://api.kolada.se/v2/data/municipality/KOMMUN/kpi/KPI`

där du ersätter KOMMUN med kommunkoden och KPI med kpi-värdet från tabellen längre ner.

15.2 Bedömning

För att bedömmas som godkänt ska ditt program uppfylla följande krav:

- Du hämtar in all data med API:et.
- Du presenterar information i ett korrekt diagram.
- Du löser uppgifterna.
- Din kod är *okommenterad*.
- Du kan förklara din kod muntligt för mig.

15.3 Data

Du ska presentera följande data från Mariestads kommun (kommunkod 1493):

Nyckeltal	KPI
skattesats till kommun, (%)	N00901
skattesats till regionen, (%)	N60918

Datan ska presenteras med ett linjediagram. Dessutom ska du plotta nettoinpendlingen i ett tredje linjediagram.

16 Herman Paulsson

16.1 Projektet

Du ska läsa in data från *Kolada* — en databas för kommuner och regioner — och presentera denna med en graf. Du kommer att ha en vecka på dig att genomföra och lämna in projektet.

16.1.1 API-anrop

Du anropar Koladas API på följande sätt:

`http://api.kolada.se/v2/data/municipality/KOMMUN/kpi/KPI`
där du ersätter KOMMUN med kommunkoden och KPI med kpi-värdet från tabellen längre ner.

16.2 Bedömning

För att bedömmas som godkänt ska ditt program uppfylla följande krav:

- Du hämtar in all data med API:et.
- Du presenterar information i ett korrekt diagram.
- Du löser uppgifterna.
- Din kod är *okommenterad*.
- Du kan förklara din kod muntligt för mig.

16.3 Data

Du ska presentera följande data från Karlskrona kommun (kommunkod 1080):

Nyckeltal	KPI
röster på vänsterpartiet i senaste riksdagsvalet, andel (%)	N65847
röster på moderaterna i senaste riksdagsvalet, andel (%)	N65848

Datan ska presenteras med ett linjediagram. Dessutom ska du plotta differensen mellan de två partierna i ett tredje linjediagram.

17 Mattias Persson

17.1 Projektet

Du ska läsa in data från *Kolada* — en databas för kommuner och regioner — och presentera denna med en graf. Du kommer att ha en vecka på dig att genomföra och lämna in projektet.

17.1.1 API-anrop

Du anropar Koladas API på följande sätt:

`http://api.kolada.se/v2/data/municipality/KOMMUN/kpi/KPI`
där du ersätter KOMMUN med kommunkoden och KPI med kpi-värdet från tabellen längre ner.

17.2 Bedömning

För att bedömmas som godkänt ska ditt program uppfylla följande krav:

- Du hämtar in all data med API:et.
- Du presenterar information i ett korrekt diagram.
- Du löser uppgifterna.
- Din kod är *okommenterad*.
- Du kan förklara din kod muntligt för mig.

17.3 Data

Du ska presentera följande data från Karlstad kommun (kommunkod 1780):

Nyckeltal	KPI
anmälda stöld- och tillgreppsbrott, antal/1000 inv	U07417
anmälda brott om skadegörelse, antal/1 000 inv	U07452

Datan ska presenteras med ett linjediagram. Dessutom ska du plotta summan av antalet brott varje år i ett tredje linjediagram.

18 Esmail Rafehi

18.1 Projektet

Du ska läsa in data från *Kolada* — en databas för kommuner och regioner — och presentera denna med en graf. Du kommer att ha en vecka på dig att genomföra och lämna in projektet.

18.1.1 API-anrop

Du anropar Koladas API på följande sätt:

`http://api.kolada.se/v2/data/municipality/KOMMUN/kpi/KPI`
där du ersätter KOMMUN med kommunkoden och KPI med kpi-värdet från tabellen längre ner.

18.2 Bedömning

För att bedömmas som godkänt ska ditt program uppfylla följande krav:

- Du hämtar in all data med API:et.
- Du presenterar information i ett korrekt diagram.
- Du löser uppgifterna.
- Din kod är *okommenterad*.
- Du kan förklara din kod muntligt för mig.

18.3 Data

Du ska presentera följande data från Östersund kommun (kommunkod 2380):

Nyckeltal	KPI
tillfälliga föräldrapenningdagar (vab) som tas ut av män, andel av antal dagar (%)	N00945
tillfälliga föräldrapenningdagar (vab) som tas ut av kvinnor, andel av antal dagar (%)	N00944

Datan ska presenteras med ett linjediagram. Dessutom ska du plotta differensen i ett tredje linjediagram.

19 Hugo Schoug

19.1 Projektet

Du ska läsa in data från *Kolada* — en databas för kommuner och regioner — och presentera denna med en graf. Du kommer att ha en vecka på dig att genomföra och lämna in projektet.

19.1.1 API-anrop

Du anropar Koladas API på följande sätt:

`http://api.kolada.se/v2/data/municipality/KOMMUN/kpi/KPI`
där du ersätter KOMMUN med kommunkoden och KPI med kpi-värdet från tabellen längre ner.

19.2 Bedömning

För att bedömmas som godkänt ska ditt program uppfylla följande krav:

- Du hämtar in all data med API:et.
- Du presenterar information i ett korrekt diagram.
- Du löser uppgifterna.
- Din kod är *okommenterad*.
- Du kan förklara din kod muntligt för mig.

19.3 Data

Du ska presentera följande data från Sjöbo kommun (kommunkod 1265):

Nyckeltal	KPI
invånare totalt, antal	N01951
invånare 16-19 år, antal	N01954

Datan ska presenteras med ett linjediagram. Dessutom ska du plotta nettoinpendlingen i ett tredje linjediagram.

20 Hampus Svensson

20.1 Projektet

Du ska läsa in data från *Kolada* — en databas för kommuner och regioner — och presentera denna med en graf. Du kommer att ha en vecka på dig att genomföra och lämna in projektet.

20.1.1 API-anrop

Du anropar Koladas API på följande sätt:

`http://api.kolada.se/v2/data/municipality/KOMMUN/kpi/KPI`
där du ersätter KOMMUN med kommunkoden och KPI med kpi-värdet från tabellen längre ner.

20.2 Bedömning

För att bedömmas som godkänt ska ditt program uppfylla följande krav:

- Du hämtar in all data med API:et.
- Du presenterar information i ett korrekt diagram.
- Du löser uppgifterna.
- Din kod är *okommenterad*.
- Du kan förklara din kod muntligt för mig.

20.3 Data

Du ska presentera följande data från Malmö kommun (kommunkod 1280):

Nyckeltal	KPI
invånare 80+, antal	N01957
invånare 80+, andel (%)	N01813

Datan ska presenteras med ett linjediagram. Dessutom ska du plotta den totala befolkningen i ett tredje linjediagram.

21 Lukas Towman

21.1 Projektet

Du ska läsa in data från *Kolada* — en databas för kommuner och regioner — och presentera denna med en graf. Du kommer att ha en vecka på dig att genomföra och lämna in projektet.

21.1.1 API-anrop

Du anropar Koladas API på följande sätt:

`http://api.kolada.se/v2/data/municipality/KOMMUN/kpi/KPI`
där du ersätter KOMMUN med kommunkoden och KPI med kpi-värdet från tabellen längre ner.

21.2 Bedömning

För att bedömmas som godkänt ska ditt program uppfylla följande krav:

- Du hämtar in all data med API:et.
- Du presenterar information i ett korrekt diagram.
- Du löser uppgifterna.
- Din kod är *okommenterad*.
- Du kan förklara din kod muntligt för mig.

21.3 Data

Du ska presentera följande data från Stockholm kommun (kommunkod 0810):

Nyckeltal	KPI
invånare totalt, antal	N01951
invånare 16-19 år, antal	N01954

Datan ska presenteras med ett linjediagram. Dessutom ska du plotta andelen invånare som är mellan 16 och 19 år i ett tredje linjediagram.