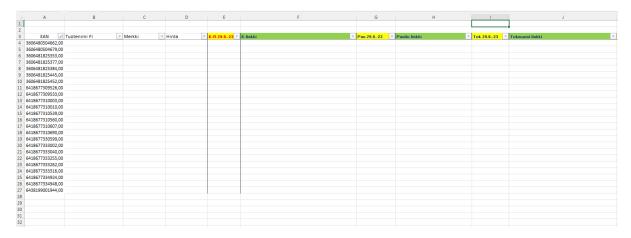
Ohjeet hintavertailukoodin käyttämiseen:

Ohjelma lukee ja kirjoittaa Excel-tiedostoa. Jotta ohjelma toimii oikein, Excel-tiedoston on oltava täsmälleen seuraavalla tavalla muotoiltu:

- 1. Tyhjien rivien määrällä ennen otsikkoriviä (frozen panel) ei ole väliä, mutta otsikkorivin solut kannattaa nimetä samalla tavalla kuin esimerkissä, koska ohjelma täyttää tietyn nettisivun (prisma.fi, krauta.fi, puuilo.fi, tokmanni.fi) aina tiettyyn sarakkeeseen ja ilman havainnollisia otsikkotietoja Exceliä on vaikea lukea.
- 2. EAN-koodit menevät A-kolumniin. Katso, ettei EAN-koodit sisältävässä kolumnissa ole tyhjiä rivejä kesken kaiken, koska ohjelma aloittaa suorittamisen löytäessään ensimmäisen ei-tyhjän rivin (siksi tiedoston alussa olevilla tyhjillä riveillä ei ole väliä) ja lopettaa suorittamisen tyhjän rivin löydyttyä.



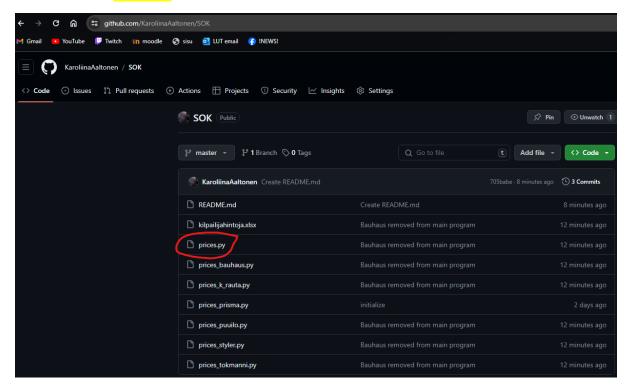
Esimerkki-Excel löytyy myös GitHubista, niin voit helposti ladata sen ja korvata valmiina olevat EAN-koodit omilla EAN-koodeillasi.

Kun ajat ohjelman, sillä ei ole väliä onko EAN-solujen viereisissä soluissa dataa, koska ohjelma kirjoittaa jokaisen rivin uudelleen. **Excel-tiedoston on kuitenkin oltava suljettuna koko ohjelman ajon ajan**, koska Python-ohjelma ei voi vuorovaikuttaa avatun Excel-tiedoston kanssa. Voit käyttää muita Excel-tiedostoja normaalisti ohjelman ajon aikana.

Seuraavaksi ohjeet itse ohjelman asentamiseen omalle laitteellesi:

Koodi löytyy osoitteesta: https://github.com/KaroliinaAaltonen/SOK

1. tiedostosta prices.py

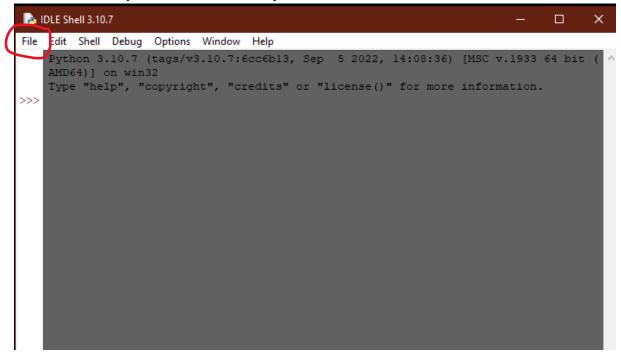


2. kopioi koko prices.py-tiedoston sisältö leikepöydälle oikeesta yläkulmasta (TAI ctrl+A ctrl+C TAI valitse kaikki, right click ja kopioi)

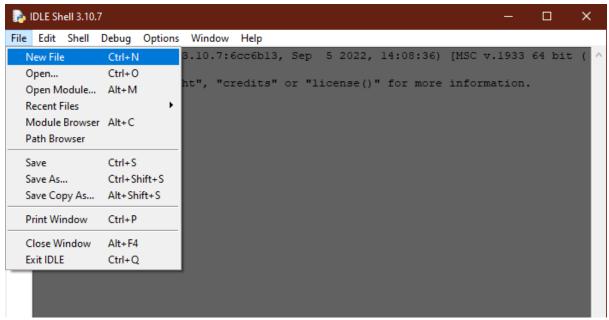
- 3. Jos sun omalla koneella **ei ole** Pythonia asennettu (jos **et ole** käyttänyt mitään versiota tästä ohjelmasta aiemmin):
 - asenna Python osoitteesta https://www.python.org/downloads/
 - seuraa asentajan asetuksia, älä muuta mitään sijainteja tms. anna sen vaan asentaa itsensä sun koneelle mihin se haluaa.
- 4. Mene sun tietokoneen työpöydälle
 - Paina Windows+S (tai klikkaa siitä oikean alalaidan hakukentästä)
 - Kirjoita hakuun "IDLE"



5. Klikkaa IDLE auki ja klikkaa vasemmasta yläkulmasta "File":



- 6. Mikäli sinulla on jo olemassa-oleva versio koodista ja haluat päivittää sen uudella versiolla, valitse "Open..." ja muuta jo-olemassaolevan tiedoston sisältöä. Voit myös luoda joka kerta uuden tiedoston, se ei vaikuta ohjelman toimintaan.
- 7. Valitse New file:



8. Uusi IDLE-tiedosto aukeaa, tähän tiedostoon pitää liittää se koodi, minkä kopioit aluksi GitHubista:



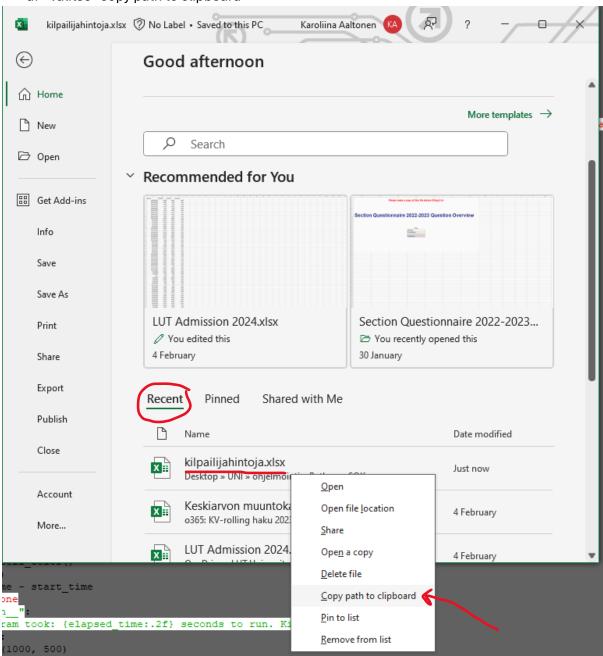
9. Kun olet liittänyt koodiin uuteen IDLE-tiedostoon, sun täytyy mennä ihan sen tiedoston loppuun, mikä näyttää jotakuinkin tältä:

10. muuta seuraava rivi vastaamaan sun Excel-tiedostoa ja sijaintia:

file_path = "C:/Users/Slambe/Desktop/UNI/ohjelmointi/Python/SOK/kilpailijahintoja.xlsx"

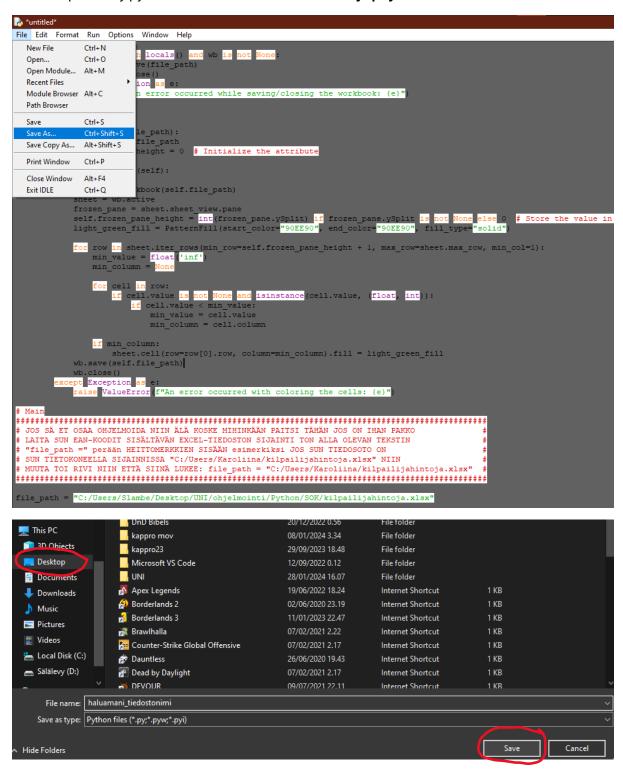
file_path on sun EAN-koodit sisältävän Excel-tiedoston sijainti. Sun pitää kertoa sille ohjelmalle, missä sun tietokoneella tää tiedosto on. Huomioi kauttamerkkien suunta ja lainausmerkit tiedoston osoitteen ympärillä.

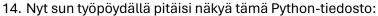
- 11. Jos et tiedä, missä Excel-tiedosto on:
 - a. avaa ko. tiedosto Excelissä,
 - b. valitse "File" (vasen yläkulma)
 - c. right-clickkaa tiedoston nimeä kohdassa "Recent"
 - d. valitse "copy path to clipboard"



- 12. Kopioitu path (tiedostopolku) on muotoa:
 - C:\Users\Slambe\Desktop\UNI\ohjelmointi\Python\SOK\kilpailijahintoja.xlsx. Huomaa kauttamerkkien suunta.
 - a. Liitä tuo kopioimasi rimpsu sinne koodiin, mutta muuta kauttamerkit toisin päin. Lopullinen rivi koodissa näyttää siis tältä (HUOM! lainausmerkit!):

13. Tallenna päivitetty python-koodi haluamallasi nimellä työpöydälle







15. Tuplaklikkaamalla kuvaketta, ohjelman suoritus alkaa ja alla näkyvä musta ikkuna aukeaa, johon alkaa ilmestyä tuhansia rivejä tekstiä. Tämän ikkunan voi minimoida, mutta mikäli suljet ikkunan, lopetat ohjelman suorittamisen. Tietokoneesi piippaa, kun ohjelma on valmis ja nyt voit avata Excel-tiedostosi, missä pitäisi nyt olla EAN-koodien tiedot.HUOM! Riippuen EAN-koodien määrästä, suoritus voi viedä aikaa reippaasti. Suosittelisinkin ensin kokeilemaan ohjelman suorittamista siten, että EAN-koodit sisältävässä Excel-tiedostossa on vain muutama EAN-koodi, niin näet toimiiko ohjelma.

```
/tokmanni/fi_FI/magepack/bundle-common.min.js (1)

[0213/160416.080:INFO:CONSOLE(1)] "OgNIGRATE: jouery.fn.keyup() event shorthand is deprecated", source: https://www.tokmanni.fi/static/version1707283245/frontend/cgi/tokmanni/fi_FI/magepack/bundle-common.min.js (1)

[0213/160416.080:INFO:CONSOLE(1)] "console.trace", source: https://www.tokmanni.fi/static/version1707283245/frontend/cgi/tokmanni/fi_FI/magepack/bundle-common.min.js (1)

[0213/160416.080:INFO:CONSOLE(1)] "JQMIGRATE: jouery.fn.change() event shorthand is deprecated", source: https://www.tokmanni.fi/static/version1707283245/frontend/Cgi/tokmanni/fi_FI/magepack/bundle-common.min.js (1)

[0213/160416.082:INFO:CONSOLE(1)] "console.trace", source: https://www.tokmanni.fi/static/version1707283245/frontend/Cgi/tokmanni/fi_FI/magepack/bundle-common.min.js (1)

[0213/160416.082:INFO:CONSOLE(1)] "QONIGRATE: jouery.fn.hover() is deprecated", source: https://www.tokmanni.fi/static/version1707283245/frontend/Cgi/tokmanni/fi_FI/magepack/bundle-common.min.js (1)

[0213/160416.210:INFO:CONSOLE(1)] "QONIGRATE: jouery.fn.hover() is deprecated", source: https://www.tokmanni.fi/static/version1707283245/frontend/Cgi/tokmanni/fi_FI/magepack/bundle-common.min.js (1)

[0213/160416.210:INFO:CONSOLE(0)] "Third-party cookie will be blocked. Learn more in the Issues tab.", source: https://www.tokmanni.fi/saneerauspeitelevy-abb-jussi-2-os-2522-100p-6418677310560 (0)

[0213/160416.924:INFO:CONSOLE(0)] "Third-party cookie will be blocked. Learn more in the Issues tab.", source: https://www.tokmanni.fi/saneerauspeitelevy-abb-jussi-2-os-2522-100p-6418677310560 (0)

[0213/160417.01:INFO:CONSOLE(0)] "Third-party cookie will be blocked. Learn more in the Issues tab.", source: https://www.tokmanni.fi/saneerauspeitelevy-abb-jussi-2-os-2522-100p-6418677310560 (0)

[0213/160417.01:INFO:CONSOLE(0)] "Third-party cookie will be blocked. Learn more in the Issues tab.", source: https://www.tokmanni.fi/saneerauspeitelevy-abb-jussi-2-os-2522-100p-6418677310560 (0)

[0213/160417.142:INFO:CONSOLE(
```

16. Ohjelma tosiaan piippaa valmistumisen merkiksi, mutta jos olit jossain muualla heilumassa, etkä ole varma onko ohjelma valmis, ohjelma sulkee tuon mustan suoritusikkunan automaattisesti valmistumisen merkkinä. Eli jos et löydä tuota mustaa ikkunaa mistään, ohjelma on suoritettu ja voit avata Excel-tiedoston, jonka sisältö ohjelman ajon jälkeen näyttää jotakuinkin tältä:



17. Mikäli ohjelman suoritus ei onnistu, tarkista ohjeen kohdat 8-12. Ohjelma ei toimi, jos se ei tiedä, missä haluamasi Excel-tiedosto on ja ohjelma ei myöskään toimi, jos avaat Excel-tiedoston kesken ohjelman ajon TAI jos kyseistä Excel-tiedostoa ei ole olemassa.