

Ohjelmointitehtävien ohjeet

Tällä sivustolla olevat ohjelmointitehtävät on suunniteltu tehtäviksi Abicodessa, joka on myös Abitti-koejärjestelmässä käytettävä ohjelmointiympäristö. Abicodea voi käyttää sekä Abitti-ympäristössä että verkossa omalla koneella.

Tässä linkki Abicodeen: abicode.abitti.fi

Tehtävät voi myös halutessaan toteuttaa valitsemallaan koodieditorilla kuten Visual Studio Codella.

Abicoden käyttöohjeet:

Koodin kirjoittaminen

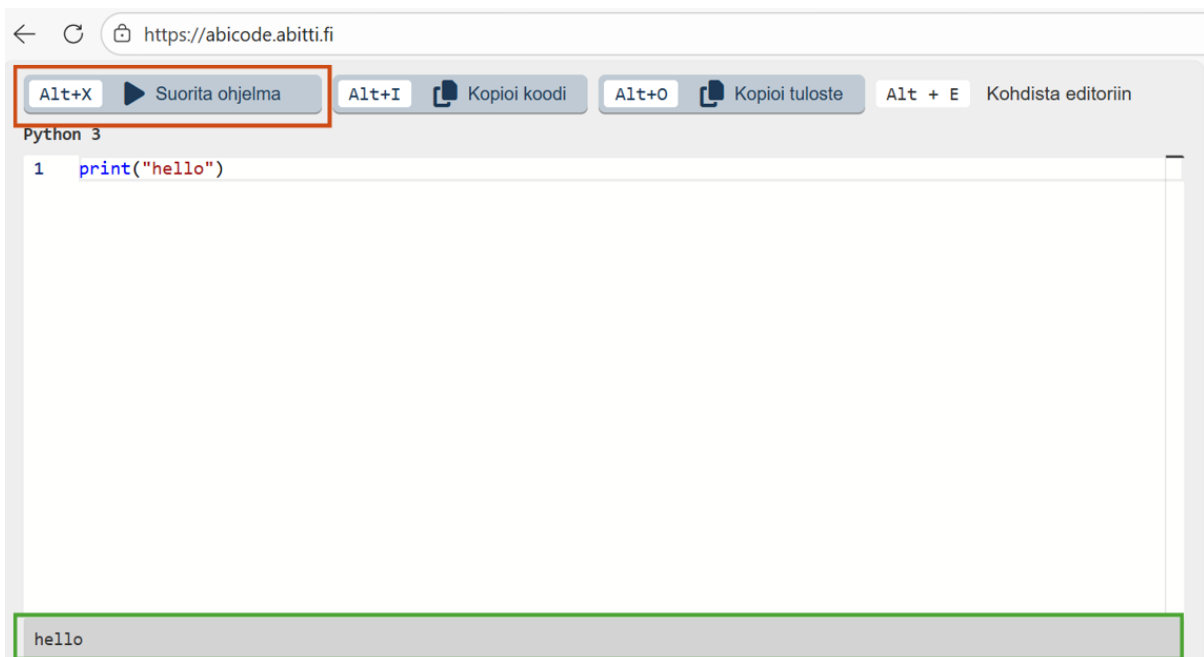


Koodieditori (punaisella rajattu alue) on paikka, johon koodi kirjoitetaan. Voit:

- kopioida koodia muilta sivuilta: Ctrl + C
- liittää koodia editoriin: Ctrl + V

Huomioi! Koodieditori ei tallenna koodia, joten tallenna koodi itse esimerkiksi erilliseen tiedostoon, jos haluat säilyttää sen.

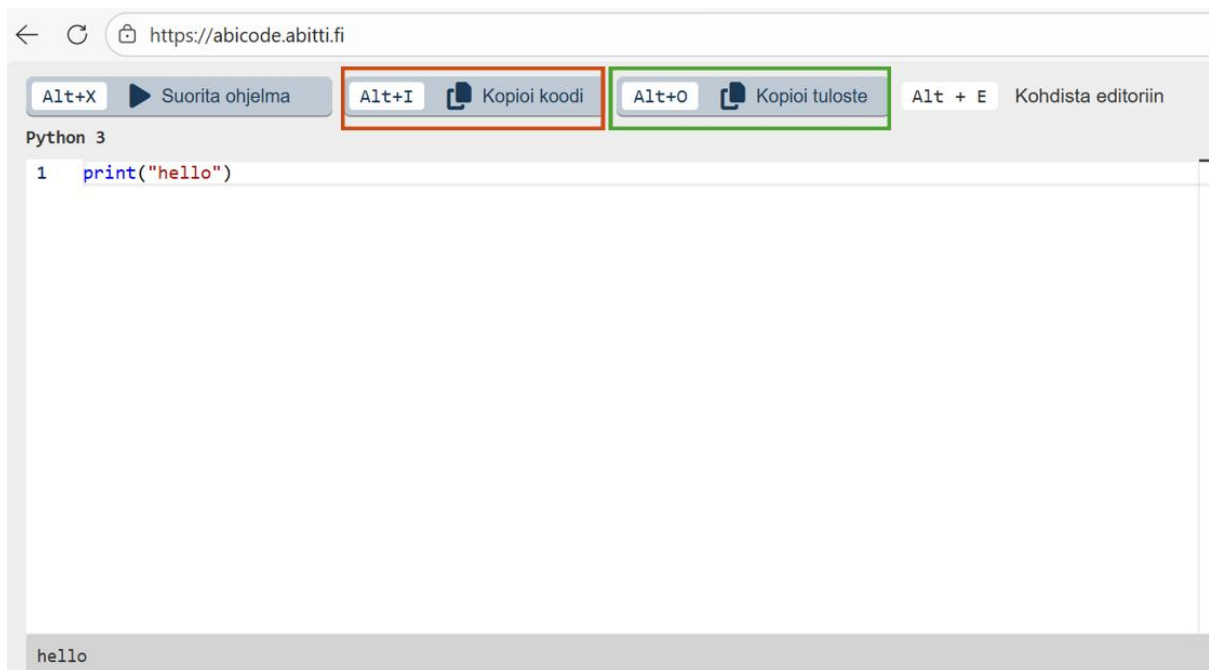
Koodin suorittaminen



Klikkaamalla punaisella rajattua painiketta suoritat koodin.

Koodin tuloste näkyy vihreän palkin osoittamassa tulosteikkunassa.

Vastauksen kopiointi



Punaisella rajatun painikkeen avulla voit:

- kopioida kirjoittamasi koodin ja liittää sen esimerkiksi Abitin vastauskenttään (huomioi, että vastaus tallentuu Abitissa vasta koodin liittämisen jälkeen)
- liittää koodin myös muuhun tiedostoon

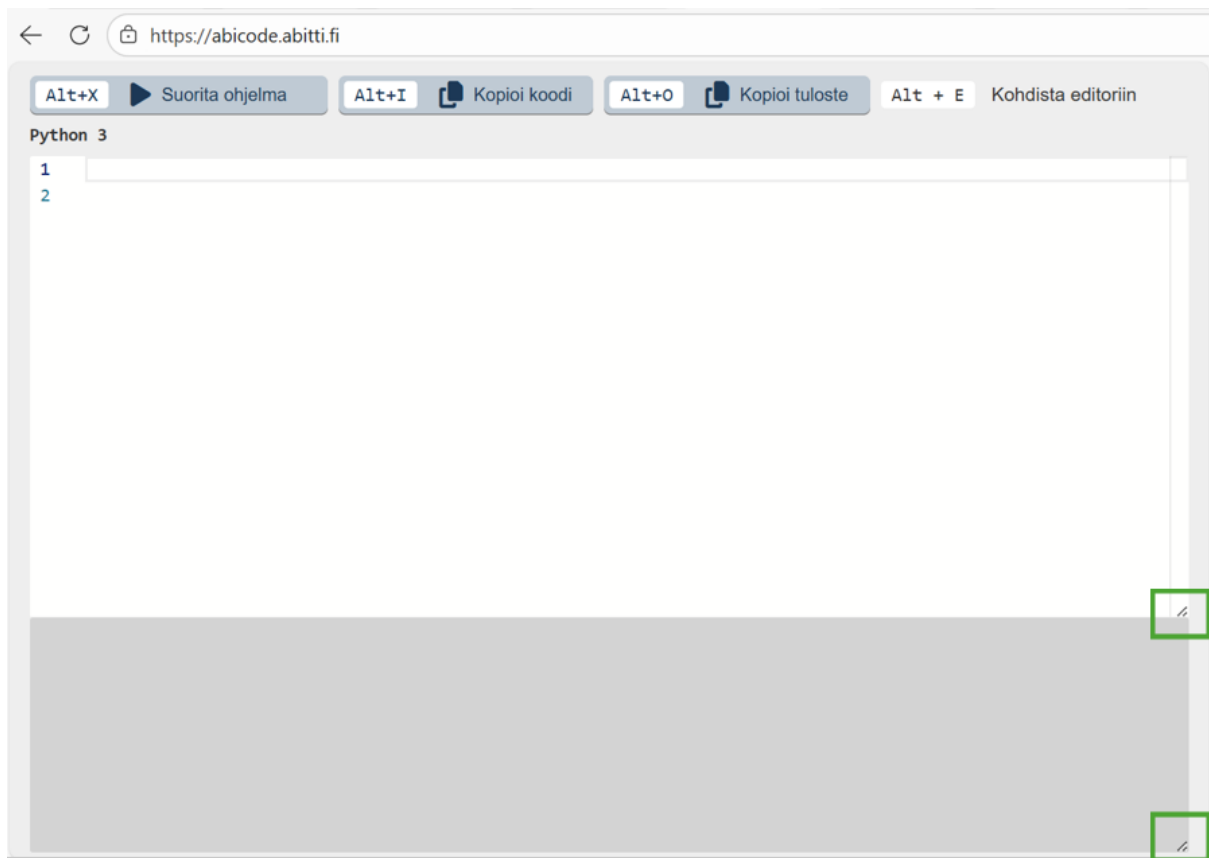
Tulosteen saa kopioitua helposti vihreällä painikkeella.

Syötteen pyytäminen



Kun ajat koodin, joka pyytää syötettä, avautuu syötekenttä. Kirjoita syöte valkoiseen laatikkoon (kuvassa "kirjoita syöte tähän") ja paina OK. Koodi jatkaa suorittamista käyttäen antamaasi arvoa.

Editorin ja tulostekentän koon muuttaminen



Vihreällä rajatuilla säätimillä voit muuttaa koodieditorin ja tulostekentän kokoa.

Virheilmoitus



The screenshot shows the Abicode web editor interface. At the top, there's a browser address bar with the URL `https://abicode.abitti.fi`. Below it, a toolbar contains several buttons: `Alt+X` (Suorita ohjelma), `Alt+I` (Kopioi koodi), `Alt+O` (Kopioi tuloste), and `Alt + E` (Kohdista editoriini). The main editor area is labeled "Python 3" and contains the following code:

```
1 print(Hei)
2
```

Below the code editor, a red-bordered box displays a traceback error message:

```
Traceback (most recent call last):
  File "/lib/python312.zip/_pyodide/_base.py", line 597, in eval_code_async
    await CodeRunner(
  File "/lib/python312.zip/_pyodide/_base.py", line 411, in run_async
    coroutine = eval(self.code, globals, locals)
                ^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^
  File "", line 1, in
NameError: name 'Hei' is not defined
```

Jos koodissa on virhe, Abicode näyttää error-viestin sivun alareunassa punaisella rajatussa alueessa. Virheviesti kertoo, missä kohtaa koodia ongelma sijaitsee.