Streamit ja lambdat:

Chat gpt Kysymyksiä,

Selitä Stream ja Lambda ja miksi kumpaa kannattaa käyttää ja miksi?

Selitä Metodi java kielessä

Selitä Funktio? Entä mikä on Metodin ja Funktion ero? Mitä ne tekevät koodissa? (filter metodi ottaa sisäänsä funktion)

selitä objekti, vissiin listan alkio? selitä alkio

Selitä konstruktori ja miksi se pitää tehdä?

* Arrow määritys tapa
* rajoitetaan stiimiä, eli virtaa

mapToInt (kaupunki)::getAsukasluku jotka läpäisee aikaisemmat ehdot mapataan integereiksi. returnia ei ole pakko käyttää, voi jättää lambdasta pois, tämä lyhentää koodia)

.sum(); on kollektori virralle, virta ei itsessään palauta mitään, ennen kuin virran tulokset kerätään ulos. ja se plussaa objektien summat yhteen.

Jos halutaan tulostaa . forEach((i -> System.out.println(”a luvut ” +i )) eli .forEach on myös kollektori

NOTETOSELF Javascriptissä ei tarvitse luoda listasta streamia, Javassa tarvitsee, koska muuten suorituskyky heikkenee.

Chatgpt: Selitä consumer funktio. Selitä olio-ohjelmointi ja miksi se on hyvä tapa ohjelmoida?

selitä funktionaalinen ohjelmointi.

Katso esimerkit luentomateriaalista syntaksista, miten voi lyhentää koodia. a -> a +42 hyviä esimerkkejä, minulla vaikea selkoisista asioista.

Streamit ja lambdat korvaavat for looppeja ja if lauseita, fillerissä esim paluttaa truen niin se suodatus menee eteenpäin esim .count tapahtuu näiden kohdalla.

Luentomateriaalissa hyviä esimerkkejä mitä virralle voi tehdä, jatkuuko jälkeen, terminal päättää virran ja short circuit päättää suorituksen riippuen käsiteltävästä datasta

Selitä rajapinta (interface)

String::length, kutsutaan streamin length funkiota double colonilla