

Binary search dokumentatsioon

Defineerin listile mingi nime, otsitavale arvule nime ja määran ära otsingu alumise ja ülemise piiri.

Kood kontrollib, kui ülemine piir on väiksem alumisest siis seda numbrit ei ole listis.

Kui nii ei ole liidab alumise ja ülemise piiri kokku ja jagab kahega. Nii leiab keskmise punkti. Kontrollib kas otsitav arv võrdub keskmise punktiga. Kui jah siis tagastab arvu indeksi ja lõpetab koodi.

Kui sihtmärk on keskpunktis olevast elemendist väiksem siis saab aru, et ta asub vasakus pooles. Seejärel teeb funktsioon rekursiivse väljakutse `binary_search` madalaima väärtusega ja uue kõrgeima väärtusega.

Kui sihtmärk on keskpunktis olevast elemendist suurem siis saab aru, et ta asub paremas pooles. Seejärel teeb funktsioon rekursiivse väljakutse `binary_search` uue madalaima väärtusega ja kõrgeima väärtusega.

Funktsioon jätkab seda kuni leiab sihtmärgi üles ja tagastab listis tema indeksi.