

Määrittele luokkaan seuraavat metodit. (Halutessasi saat määritellä muitakin metodeita. Jos metodin kuvauksessa ei ole kerrottu mitään metodin palauttamasta arvosta, metodin ei tarvitse palauttaa mitään.)

- `__init__(self, nimi, hintavaraus)` luo uuden `Huutokohde`-olion. Luotavan kohteen nimi ja hintavaraus annetaan parametreina. Jos viimeinen parametri on negatiivinen, hintavaraukseksi asetetaan `0.0`. Uusi kohde ei ole auki, korkein tarjous on `0.0` ja tarjoaja tyhjä merkkijono `""`.
- `kerro_nimi(self)` palauttaa kohteen nimen.
- `kerro_hintavaraus(self)` palauttaa kohteen hintavarauksen.
- `avaa_kohde(self)` avaa kohteen huudettavaksi.
- `sulje_kohde(self)` sulkee kohteen.
- `tee_tarjous(self, summa, tekija)` Tätä metodia käytetään, kun joku tekee kohteesta uuden tarjouksen. Metodin parametreina annetaan uuden tarjouksen määrä (euroina) ja tarjouksen tekijän nimi. metodi tarkistaa, että kohde on auki ja että uusi tarjous on vähintään 2 euroa suurempi kuin kohteesta aikaisemmin tehty korkein tarjous. Jos molemmat ehdot pitävät paikkansa, metodi muuttaa kenttien `__korkein_tarjous` ja `__tarjoaja` arvoja ja palauttaa arvon `True`. Muussa tapauksessa metodi ei muuta mitään kentän arvoa ja palauttaa arvon `False`.
- `maaraa_myyntihinta(self)` palauttaa kohteen lopullisen myyntihinnan (korkeimman tarjouksen arvon), jos kohde on jo suljettu ja siitä tehty korkein tarjous on vähintään yhtäsuuri kuin kohteen hintavaraus. Muussa tapauksessa metodi palauttaa arvon `-1.0` kertomaan, että kohteen myynti ei (ainakaan vielä) onnistu.
- `maaraa_ostaja(self)` palauttaa kohteen ostajan (korkeimman tarjouksen tekijän nimen), jos kohde on jo suljettu ja siitä tehty korkein tarjous on vähintään yhtäsuuri kuin kohteen hintavaraus. Muussa tapauksessa metodi palauttaa tyhjän merkkijonon `""` kertomaan, että kohteen myynti ei (ainakaan vielä) onnistu.
- `__str__(self)` palauttaa merkkijonon, joka sisältää kohteen nimen, hintavarauksen, korkeimman tarjouksen ja sen tekijän nimen ja joko tekstin "kohde on auki" tai "kohde on suljettu" sen mukaan, onko kohde auki vai ei.

Kirjoita lisäksi pääohjelma, joka luo kaksi `Huutokohde`-oliota, avaa ne molemmat ja tekee niistä molemmista kaksi tarjousta. Yhden tarjouksen kohdalla ohjelman pitää tulostaa, onnistuiko tarjous (oliko sen summa tarpeeksi suuri niin, että tarjous hyväksyttiin uudeksi korkeimmaksi tarjoukseksi). Tämän jälkeen ohjelman pitää sulkea toinen kohteista ja tulostaa sen ostajan nimi ja myyntihinta tai tieto siitä, että kohteen myynti ei onnistunut. Lopuksi ohjelman on tulostettava molemmista kohteista nimi, hintavaraus, korkein tarjous ja sen tekijä sekä tieto siitä, onko kohde auki. Voit päättää kohteiden alkutiedot ja tarjousten tiedot itse. Pääohjelman ei siis tarvitse kysyä mitään käyttäjältä. Voit kirjoittaa pääohjelman valintasi mukaan joko niin, että se on samassa moduulissa luokan kanssa tai sitten niin, että se on eri moduulissa. (25 p)