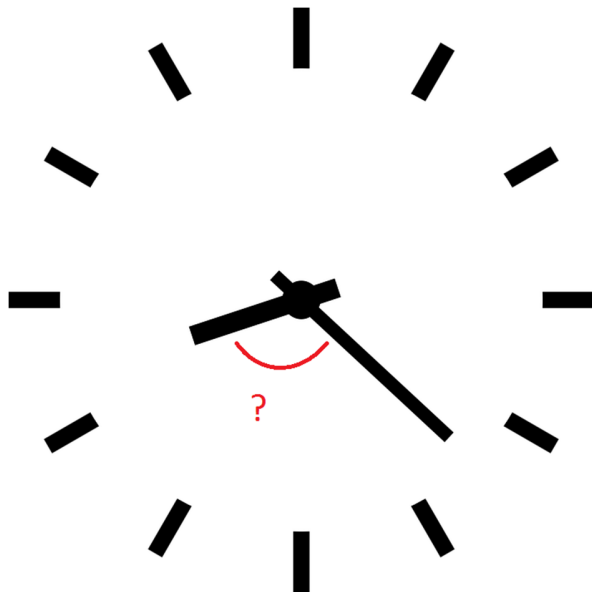


UŽDUOTYS

(Prašome atlikti JAVA kalba)

1. Įsivaizduokite analoginį laikrodį. Asmuo įveda valandų ir minučių reikšmes. Tuomet programa paskaičiuoja kampą tarp rodyklių (mažesnįjį) ir parodo atsakymą. Programa paleidžiama per konsolę, jokio UI nereikia. Svarbiausia, kad būtų galima paleidus programą per konsolę pateikti valandų ir minučių reikšmes.



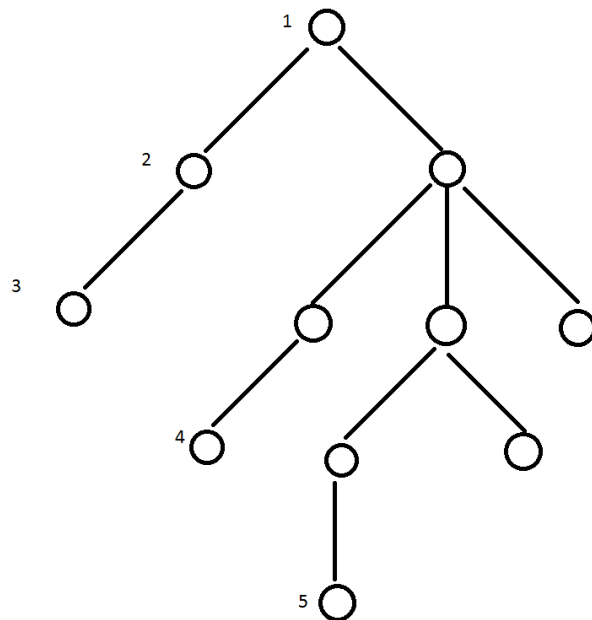
2. Turime hierarchinę struktūrą:

```
class Saka {  
    List<Saka> sakos;  
}
```

Sukūrus tokį dinaminį objektą (medžio struktūra – iš vienos šakos išeina daug šakų, iš kurių vėl gali išeiti daug šakų ir t.t.) su kažkiek lygių reikėtų rasti giliausią lygį. Pagal prisegtą paveiksluką tokios struktūros giliausias lygis yra 5. Paleidus programą bus atspausdinamas skaičius giliausio lygmens iš Jūsų sugalvoto gilumo struktūros. Šios programos pagrindinis reikalavimas – turi būti panaudota rekursija ([https://en.wikipedia.org/wiki/Recursion_\(computer_science\)\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Recursion_(computer_science))).

Daugiau informacijos apie medžio struktūrą [https://en.wikipedia.org/wiki/Tree_\(data_structure\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Tree_(data_structure)).

Prašome pateikti padarytų programų išeities kodą (source code) (**JAVA kalba**).



Sėkmės!