Tehtävä 2: Termien selitykset

a) First-Come First-Served (FCFS): Tämä on yksinkertainen skedulointipolitiikka, jossa prosessit suoritetaan saapumisjärjestyksessä. Ensimmäisenä saapunut prosessi suoritetaan ensin.

b) Shortest Job First (SJF): Tämä skedulointipolitiikka antaa etusijan lyhyimmälle prosessille. Se pyrkii minimoimaan odotusajat antamalla etusijan nopeasti suoritettaville tehtäville.

c) Shortest Remaining Time Next (SRTN): Tämä on variantti SJF:stä, jossa skedulointipäätös tehdään jokaisen prosessin jäljellä olevan suoritusaikaa tarkastellen. Prosessi, jolla on lyhin jäljellä oleva aika, saa suoritusvuoron.

d) Round-Robin: Tässä skedulointipolitiikassa prosessit saavat suoritusvuoron kierron periaatteella. Jokainen prosessi suoritetaan rajoitetun ajanjakson (aikakvantin) ajan, jonka jälkeen siirrytään seuraavaan prosessiin.

e) Priority Scheduling: Tässä prosessit on jaettu eri prioriteettitasoihin, ja korkeamman prioriteetin prosessit saavat etusijan suoritusvuoroissa. Tämä mahdollistaa tärkeiden prosessien suorituksen ensin.

f) Multiple Queues: Tämä on järjestelmä, jossa prosessit jaetaan eri jonoihin niiden luonteen tai vaatimusten perusteella. Kullakin jonolla voi olla oma skedulointipolitiikkansa.

g) Guaranteed Scheduling: Tämä skedulointipolitiikka takaa tietyille prosesseille ennalta määritellyn määrän suoritusvuoroja tai resursseja.

h) Lottery Scheduling: Tässä järjestelmässä prosessit osallistuvat arpajaisiin saadakseen suoritusvuoron. Jokainen prosessi saa tietyn määrän arpalippuja suhteessa sen tärkeyteen.

i) Fair-Share Scheduling: Tämä skedulointipolitiikka pyrkii jakamaan suoritusvuorot tasaisesti eri käyttäjien tai prosessien kesken, jotta yksikään ei dominoi resursseja.