

Model puli procesorów pozwala lepiej wykorzystywać moc obliczeniową przez równomierne rozłożenie zadań na wszystkie dostępne procesory. Dzięki temu unika się sytuacji, w której jedna jednostka jest przeciążona, a inna pozostaje bezczynna – co niestety zdarza się w modelu stacji roboczych, gdzie każda jednostka działa samodzielnie.

Co do obliczeń – można to zrobić zgodnie z teorią masowej obsługi:

$$T = \frac{1}{\mu - \lambda}$$

Gdzie $\lambda = 40$ zamówień na sekundę, a $\mu = 50$ zamówień na sekundę. Wobec tego:

$$T = \frac{1}{50 - 40} = \frac{1}{10} = 0,1 \text{ s} = 100 \text{ ms}$$