

Neka studenti zauzimaju stolice jedan po jedan. Prvi student može zauzeti bilo koju od 16 raspoloživih stolica. Drugi student može zauzeti jednu od 15 preostalih, sljedeći jednu od 14 preostalih, itd. Kako svaki od mogućih scenarija zauzimanja daje drugačiji raspored, prema multiplikativnom principu broj načina iznosi

$$16 \cdot 15 \cdot 14 \cdot \dots \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 20922789888000 \approx 2.09 \cdot 10^{13}$$

Traženi razmještaji su zapravo permutacije skupa od 16 studenata, pa smo mogli odmah zaključiti da je traženi broj načina

$$P(16) = 16! = 20922789888000 \approx 2.09 \cdot 10^{13}$$