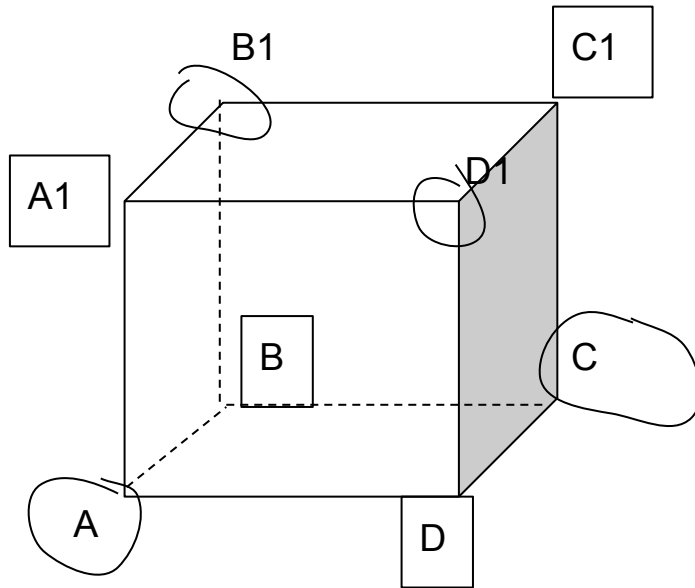


Муравей ползет по ребрам куба, поворачивая лишь в вершинах. Может ли случиться так, что в одной из вершин он побывает 25 раз, а в каждой из остальных — по 20?



Муравей в процессе пути все время чередует группы

Значит, суммы посещений в обеих группах должны отличаться не более чем на 1

$$\begin{aligned} 25+20+20+20 \\ 20+20+20+20 \end{aligned}$$