

# Zadanie o turyście z krótką pamięcią



Co-funded by  
the European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.

Turysta chce odwiedzić cztery stolice: **P**ragę, **B**erlin, **R**zym i **L**ondyn. Na początku wybiera w sposób losowy stolicę, do której pojedzie jako pierwszej (każdą stolicę może wylosować z jednakowym prawdopodobieństwem). Jeżeli wylosuje na początku stolicę **B**, to następną stolicę do której się uda wybiera spośród stolic **P**, **R** oraz **L**. Załóżmy, że tą następną stolicą będzie **L**. Jeżeli zwiedzi już stolicę **L**, to - ze względu na to, że ma krótką pamięć i nie pamięta już, że by w stolicy **B** - to następną stolicę do której się uda wybiera spośród stolic **P**, **R** oraz **B**. Następną stolicę wybiera ponownie z trzech stolic itd. Ile wynosi średnia liczba odwiedzonych stolic do momentu odwiedzenia każdej z nich co najmniej jeden raz?