

قفل و صندوق: یک نفر می خواهد برای دوستش یک بسته ای را بفرستد و تنها وسیله ی ارتباطیشان یک صندوق است که باید به دست پستیچی داده شود. صندوق هم صندوقی قدیمی است که فقط قفل و آویز دارد و امکان این وجود دارد که چندین قفل روی صندوقچه زده شود . این دو نفر هر کدام تعدادی قفل دارند و کلید قفلهای متعلق به خود را نیز دارند. پستیچی دزد حرفه ای است که اگر بتواند در صندوق را باز کند وسایلش را می دزدد. اما درش را نمی شکند چون دزدیش آشکار می شود. فرض کنید که قفل رمز دار هم اختراع نشده.حالا اگر شخص در صندوق را قفل بزند دوستش هم نمی تواند در آن را باز کند چون کلید را ندارد . به نظر شما چطور این بسته را به دست دوستش می رساند ؟