

O Trabalho consiste na aplicação do Teorema Chinês dos restos no estudo das partilhas de senhas. Nosso Problema inicial é dificultar a abertura do cofre de um banco. Suponhamos que apenas um número n de funcionários tenha permissão para acessar o cofre que está fechado com uma senha s e que, por motivos de segurança, a direção do banco deseja que o cofre seja aberto somente na presença de pelo menos m destes funcionários. Usaremos o Teorema Chinês dos restos para mostrar como podemos partilhar esta senha s entre estes n funcionários.