

ابتدا برای هر مشتری مقدار اولیه حساب شارژ می‌شود. سپس به تعداد تراکنش‌ها ترد ساخته می‌شود و هر تراکنش به صورت رندوم می‌تواند واریز و یا برداشت باشد. اگر عملیات برداشت باشد ابتدا mutex برای مشتری لاک می‌شود و در ادامه اگر موجودی کافی باشد، از حساب مشتری به همان مقدار کم می‌شود ولی اگر حساب مشتری ناکافی باشد و safeBox به اندازه مورد نیاز موجودی داشته باشد، ابتدا mutex برای safeBox لاک می‌شود و از safeBox مبلغ مورد نیاز کم می‌شود و مشتری بدهکار می‌شود (حسابش منفی می‌شود) ولی اگر مقدار safeBox کمتر از مقدار مورد نیاز باشد، تراکنش انجام نمی‌شود. در آخر نیز mutex را برای safeBox و مشتری باز می‌شود.

اگر عملیات واریز باشد، ابتدا mutex برای مشتری و safeBox لاک می‌شود و اگر مشتری بدهکار باشد (حسابش منفی باشد)، ابتدا باید آن را پرداخت کند و به safeBox اضافه می‌شود. در هر صورت آن مبلغ به حساب مشتری اضافه می‌شود. در نهایت نیز mutex برای هر دو آنلاک می‌شود.

در آخر پس از انجام تراکنش‌ها، تردها را join و mutex‌ها را نیز destroy می‌کنیم.