## گزارش کار

نوید اکبری ( ۸۱۰۸۹۵۰۲۳ )

۱ دریافت محصول درست همواره چنین است که اگر محصول دریافت شود، از همان نوعی است که آخرین بار سفارش داده شده است.

این ویژگی یک ویژگی safety میباشد. این ویژگی در سیستم ما برقرار میباشد.

ltl Q1 {[]((ltl\_getProduct == COCA >(ltl\_order == COCA)) | (ltl\_getProduct
== SPRITE -> (ltl\_order == SPRITE)))}

۲\_ دریافت محصول پس از پرداخت همواره چنین است که اگر پرداخت جدیدی صورت گیرد در نهایت محصولی دریافت می شود.

این ویژگی یک ویژگی liveness و safety میباشد. این ویژگی در سیستم ما برقرار نمیشود.

ltl Q2 {[]((ltl\_payment == 1 ->
ltl\_gainedProduct == 1 ) )}

شكل ١ \_ مثال نقض

۳\_ هزینهٔ پرداختی درست همواره چنین است که اگر محصولی دریافت شود آخرین پرداخت برابر قیمت آن محصول بوده است.

این ویژگی یک ویژگی safety میباشد. این ویژگی در سیستم ما برقرار میباشد.

ltl Q3 {[]((ltl\_getProduct == COCA ->
ltl\_price == COCA\_COST) |(ltl\_getProduct
== SPRITE -> ltl\_price == SPRITE\_COST) )}