

## گزارش کار پروژه 4

محمد حسین عقیلی 810199576      علی امام زاده 810199377

آخرین کامیت: d7d6250d942ed71137bf7d255a4181c917ced250

سوال 1)

قسمت 1)

Clauses: I.  $a \wedge \neg b$       II.  $\neg a \wedge \neg c$       III.  $a \wedge \neg c$

قسمت 2) جدول درستی:

Row	a	b	c	$(a \wedge \neg b) \vee (\neg a \wedge \neg c) \vee (a \wedge \neg c)$
1	T	T	T	F
2	T	T	F	F
3	T	F	T	T
4	T	F	F	T
5	F	T	T	F
6	F	T	F	F
7	F	F	T	F
8	F	F	F	F

قسمت 3) برآورده کردن gacc برای هر clause:

برای  $a \wedge \neg b$ : ردیف های 3 و 4

برای  $\neg a \wedge \neg c$ : ردیف های 2، 5، 6 و 7

برای  $a \wedge \neg c$ : ردیف های 3 و 4

قسمت 4) برآورده کردن RACC برای هر clause:

برای  $a \wedge \neg b$ : ردیف های 3 و 4

برای  $\neg a \wedge \neg c$ : ردیف های 2، 5، 6 و 7

برای  $a \wedge \neg c$ : ردیف های 3 و 4

قسمت 5) برای تمام clause ها هیچ tuple ای از جدول درستی وجود ندارد که شرایط RICC را برآورده کند.

سوال 2) بلوک ها با مقادیرشان: 1. ورودی نامعتبر:  $quantity \leq 0$  یا  $unit\_price \leq 0$

2. ورودی معتبر:  $quantity > 0$  و  $unit\_price > 0$

تست کیس ها برای پوشش pair wise:

1. ورودی نامعتبر:

$quantity = 0, unit\_price = -10, discount = 0.2$

assertion: `assert calculate_total_cost(quantity, unit_price, discount) == "Invalid input"`

2. ورودی معتبر:

$quantity = 5, unit\_price = 15, discount = 0.1$

assertion: `assert calculate_total_cost(quantity, unit_price, discount) == 67.5`

3. ترکیب ورودی معتبر و نامعتبر:

$quantity = 0, unit\_price = 15, discount = 0.1$

assertion: `assert calculate_total_cost(quantity, unit_price, discount) == "Invalid input"`

4. ترکیب ورودی معتبر و نامعتبر:

$quantity = 5, unit\_price = -10, discount = 0.1$

assertion: `assert calculate_total_cost(quantity, unit_price, discount) == "Invalid input"`

5. ترکیب ورودی معتبر و نامعتبر:

$quantity = -5, unit\_price = 15, discount = 0.1$

assertion: `assert calculate_total_cost(quantity, unit_price, discount) == "Invalid input"`