# گزارشکار تمرین کامپیوتری چهارم آزمون نرمافزار

# مجيد فريدفر 810199569 اولدوز نيسارى 810199505

لینک ریپازیتوری: https://github.com/maj2idfar/Baloot

هش آخرین کامیت: <u>5bc9048</u>

\_\_\_\_\_

سوال اول

1. ليست clause ها :

b , a, c

.2

Row num	کل عبارت	a^¬c	¬а^¬с	a^ ¬b	С	b	a
1	F	F	F	F	Т	Т	Т
2	Т	Т	F	F	F	Т	Т
3	Т	F	F	Т	Т	F	Т
4	Т	Т	F	Т	F	F	Т
5	F	F	F	F	Т	Т	F
6	Т	F	Т	F	F	Т	F
7	F	F	F	F	Т	F	F
8	Т	F	Т	F	F	F	F

```
Major clause = "a":
      Row pairs : \{(3,7)\}
      Major clause = "b":
      Row pairs : \{(1,3)\}
      Major clause = "c":
      Row pairs : \{(1,2), (1,6), (1,8), (2,5), (2,7), (5,6), (5,8), (6,7), (7,8)\}
                                                                                  .4
RACC:
      a) Major clause = "a":
      Row pairs : \{(3,7)\}
      b)Major clause = "b":
      Row pairs : \{(1,3)\}
      c) Major clause = "c":
      Row pairs : \{(1,2),(5,6),(7,8)\}
                                                                                  .5
RICC:
   a) Major Clause ="a":
      Row pairs = \{(1,5),(2,6),(4,8)\}
   b) Major Clause = "b":
      Row pairs = \{(2,4),(5,7),(6,8)\}
   c) Major Clause = "c":
      Row pairs = \{3,4\}
                                                                                سوال 2
```

1) Quantity:

### برای این ورودی 4 حالت مختلف می توان در نظر گرفت:

مقدار های کمتر از Q1: 0

مقدار Q2:0

مقدار 1: Q3

مقدار های بزرگتر از 1 : Q4

#### 2) Unit\_price:

برای این ورودی 3 حالت مختلف می توان در نظر گرفت.

مقدار های کمتر U1: 0

مقدار برابر U2:0

مقدار های بزرگتر از U3 : 0

### 3) Discount:

برای این ورودی 5 حالت مختلف می توان در نظر گرفت.

مقدار های کمتر از D1 : 0

مقدار برابر D2 : 0

مقدار بين 0 و 1 : D3

مقدار برابر D4:1

مقدار های بزرگتر از D5 : 1

حال تست كيس هاي مناسب طراحي مي كنيم :

- 1. Q1,U1,D1
- 2. Q2,U2,D1

- 3. Q3,U3,D1
- 4. Q4,U1,D1
- 5. Q1,U3,D2
- 6. Q2,U1,D2
- 7. Q3,U2,D2
- 8. Q4,U3,D2
- 9. Q1,U2,D3
- 10. Q2,U3,D3
- 11. Q3,U1,D3
- 12. Q4,U3,D3
- 13. Q1,U1,D4
- 14. Q2,U2,D4
- 15. Q3,U3,D4
- 16. Q4,U3,D4
- 17. Q1,U1,D5
- 18. Q2,U2,D5
- 19. Q3,U3,D5
- 20. Q4,U2,D5

# حال برای هر یک از تست ها به ترتیب assert ها ی زیر را انجام می دهیم :

- 1 assertEqual("Invalid input", calculate\_total\_cost(-5, -4, -1))
- 2 assertEqual("Invalid input", calculate\_total\_cost(0, 0, -1))
- 3 assertEqual("Invalid input", calculate\_total\_cost(1, 4, -1))
- 4 assertEqual("Invalid input", calculate\_total\_cost(5, -4,-1))
- 5 assertEqual("Invalid input", calculate\_total\_cost(-5, 4, 0))
- 6 assertEqual("Invalid input", calculate\_total\_cost(0, -4, 0))
- 7 assertEqual("Invalid input", calculate\_total\_cost(1, 0, 0))

- 8 assertEqual(4, calculate\_total\_cost(5, 4, 0))
- 9 assertEqual("Invalid input", calculate\_total\_cost(-5, 0, 0.5))
- 10 assertEqual("Invalid input", calculate\_total\_cost(0, 4, 0.5))
- 11 assertEqual("Invalid input", calculate\_total\_cost(1, -4, 0.5))
- 12 assertEqual(1, calculate\_total\_cost(5, 4, 0.5))
- 13 assertEqual("Invalid input", calculate\_total\_cost(-5, -4, 1))
- 14 assertEqual("Invalid input", calculate\_total\_cost(0, 0, 1))
- 15 assertEqual(0, calculate\_total\_cost(1, 4, 1))
- 16 assertEqual(0, calculate\_total\_cost(5, 4, 1))
- 17 assertEqual("Invalid input", calculate\_total\_cost(-5, -4, 2))
- 18 assertEqual("Invalid input", calculate\_total\_cost(0, 0, 2))
- 19 assertEqual("Invalid input", calculate\_total\_cost(1, 4, 2))
- 20 assertEqual("Invalid input", calculate\_total\_cost(5, 0, 2))

نکته ای مهم درباره این برنامه این است که در حالتی که D از D کمتر باشد یا از 1 بیشتر باشد ، با این که ورودی های نامعتبری است اما در این حالات خطایی به بیرون ارسال نمی شود .