values = ((0, 0), (0, 1), (1, 0), (1, 1))

def head():

head = '| A | B | F |'

under\_head = '+ ' + '-' \* (len(head) - 4) + ' +'

print(under\_head)

print(head)

print(under\_head)

def logical\_operation\_four(val):

"""Строит строки для таблицы истинности четвертого выражения"""

result = (val[0] or val[1]) and (not val[0] or not val[1])

result = int(result)

line = '| ' + str(val[0]) + ' | ' + str(val[1]) + ' | ' + str(result) + ' |'

print(line)

print('+', '-' \* (len(line)-4), '+')

def logical\_operation\_one(val):

"""Строит строки для таблицы истинности 'штриха Шеффера'"""

result = not(val[0] and val[1])

result = int(result)

line = '| ' + str(val[0]) + ' | ' + str(val[1]) + ' | ' + str(result) + ' |'

print(line)

print('+', '-' \* (len(line)-4), '+')

def logical\_operation\_twenty\_two(val):

"""Строит строки для таблицы истинности двадцать второго выражения"""

result = not(not(val[0] and val[1]) or (val[0] == val[1])) or not(val[0])

result = int(result)

line = '| ' + str(val[0]) + ' | ' + str(val[1]) + ' | ' + str(result) + ' |'

print(line)

print('+', '-' \* (len(line)-4), '+')

"""Вывод первой таблицы"""

print('\n4) F = (A∨B)∧(¬A∨¬B)\n')

head()

*for* i *in* range(len(values)):

logical\_operation\_four(values[i])

"""Вывод второй таблицы"""

print('\n1) F = ¬(A∧B)\n')

head()

*for* i *in* range(len(values)):

logical\_operation\_one(values[i])

"""Вывод третьей таблицы"""

print('\n22) F = ¬(¬(A∧B)∨A↔B)∨¬A\n')

head()

*for* i *in* range(len(values)):

logical\_operation\_twenty\_two(values[i])