~~Dragă Maria,~~

~~Îți scriu această scrisoare pentru că, de când ai plecat din Londra,~~ viața mea fără tine este jalnică, mai ales acum, iarna, când afară este o furtună.

Motivul e simplu. În timpul unei furtuni, după cum știi, plouă și suflă vântul. Dacă plouă și nu ai umbrelă, te uzi. Dacă plouă și ai umbrelă, dar suflă vântul, tot te uzi. Și doar iarna este frig. Iar când ești ud și e frig, este foarte neplăcut.

~~Mi-e dor de tine și de ceaiul tău cald.~~

~~Te rog să te întorci cât mai repede!~~

~~Dragul tău John.~~

Pas1: transformarea din limbaj natural în limbaj logic

1. Identificarea variabilelor propoziționale = propoziții (verb) din limbaj natural care pot evaluate ca fiind T/F

p = viața este jalnică/neplăcut

q = este furtună

r = este iarnă

z = plouă

u = suflă vântul

s = este frig

t = a fi ud

y = a avea umbrelă

1. Identificarea formulelor propoziționale: câte una pentru fiecare frază (ip + concluzie)

U1= q → z ∧ u ≡ ¬q ∨ (z ∧ u) ≡ ((1)¬q ∨ (2)z) ∧ ((3)¬q ∨ (4)u) = C1∧ C2

U2= z ∧ ¬y → t ≡ (5)¬z ∨ (6)y ∨ (7)t = C3

U3= z ∧ y ∧ u → t ≡ (8)¬z ∨ (9)¬y ∨ (10)¬u ∨ (11)t = C4

U4= r → s ≡ (12)¬r ∨ (13) s = C5

U5= t ∧ s → p ≡ (14)¬t ∨ (15) ¬s ∨ (16)p = C6

V=r ∧ q → p ⇒ ¬ V ≡ ¬ (r ∧ q → p) ≡ (17)r ∧ (18)q ∧ (19)¬p = C7∧ C8∧ C9

C1=(1)¬q ∨ (2)z

C2=(3)¬q ∨ (4)u

C3=(5)¬z ∨ (6)y ∨ (7)t

C4=(8)¬z ∨ (9)¬y ∨ (10)¬u ∨ (11)t

C5=(12)¬r ∨ (13) s

C6=(14)¬t ∨ (15) ¬s ∨ (16)p

C7=(17)r

C8=(18)q

C9=(19)¬p

C10=(13) s=Resrlock(C5,C7)

C11=(2)z =Resqlock(C8,C1)

C12=(4)u =Resqlock(C8,C2)

C13=(6)y ∨ (7)t =Reszlock(C3,C11)

C14=(9)¬y ∨ (10)¬u ∨ (11)t =Reszlock(C4,C11)

C15= (7)t ∨ (10)¬u =Resylock(C13,C14)

C16= (10)¬u ∨ (15) ¬s ∨ (16)p =Restlock(C6,C15)

C17= (15) ¬s ∨ (16)p =Resulock(C16,C12)

C18= (16)p =Resslock(C17,C10)

C19= =Resplock(C18,C9) ⇒ pe baza teoremei din curs că U1,..., U5|- V, deci are dreptate John că e neplăcut iarna în timpul unei furtuni.