

Задача 3.

Решение.

Стъпка 1: Идентифицират се следните условия и следствия:

- C_1 : Служителят е консултант.
- C_2 : Служителят е на щат.
- C_3 : Служителят работи НЕ по-малко от 40 часа.
- E_1 : Изплащат се регулярно изработените часове.
- E_2 : Изплащат се двойно изработените над 40 часове.
- E_3 : Получава се заплата.
- E_4 : Създава се доклад за отсъствие.

Стъпка 2: Условието и следствията се изброяват в таблица на решенията.

Правим допускането, че даден служител може да е служител на щат и консултант едновременно, за да може условията C_1 и C_2 да са едновременно True или False. В противен случай тези условия биха били несъвместими, което също е възможен сценарий за допускане.

Условия	Стойности	Правила							
		R_1	R_2	R_3	R_4	R_5	R_6	R_7	R_8
C_1	T, F, N/A	F	F	F	F	T	T	T	T
C_2	T, F, N/A	F	F	T	T	F	F	T	T
C_3	T, F, N/A	N/A	N/A	F	T	F	T	F	T
Действия									
E_1	T, F, N/A	F	F	F	F	T	T	T	T
E_2	T, F, N/A	F	F	F	F	F	T	F	T
E_3	T, F, N/A	F	F	T	T	F	F	T	T
E_4	T, F, N/A	F	F	T	F	T	F	T	F

Стъпка 3: Броят на комбинациите е $2^3 = 8$.

Стъпки 4 и 5: Колоните на таблицата се попълват и се определят следствията от всяко правило. Ако реда има значение се отбелязва и последователността на следствията. В нашия случай - реда на следствията не е от значение.

Стъпки 6 и 7: Определя се очаквания резултат от всяко правило и се редуцират правилата.

Условия	Стойности	Правила						
		R ₁	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇	R ₈
C ₁	T, F, N/A	F	F	F	T	T	T	T
C ₂	T, F, N/A	F	T	T	F	F	T	T
C ₃	T, F, N/A	N/A	F	T	F	T	F	T
Действия								
E ₁	T, F, N/A	F	F	F	T	T	T	T
E ₂	T, F, N/A	F	F	F	F	T	F	T
E ₃	T, F, N/A	F	T	T	F	F	T	T
E ₄	T, F, N/A	F	T	F	T	F	T	F

При така направените допускания може да обединим само резултатите R₁ и R₂.

Стъпка 8: Генерират се тестови сценарии, съответстващи на правилата в таблицата.

Резултат TC1 (TestCase-1): Лицето не е нито служител на щат нито консултант и не взема дивиденди (заплата или възнаграждение за изработени часове).

Резултат TC2: Лицето е служител на щат и е работил по-малко от 40 часа. Получава се заплата и се създава доклад за отсъствие.

Резултат TC3: Лицето е служител на щат и е работил поне 40 часа. Получава се заплата.

Резултат TC4: Лицето е консултант и е работил по-малко от 40 часа. Изплащат се регулярно изработените часове и се създава доклад за отсъствие.

Резултат TC5: Лицето е консултант и е работил поне 40 часа. Изплащат се регулярно изработените часове до 40 и двойно тези над 40.

Резултат TC6: Лицето е и консултант и служител на щат и е работил по-малко от 40 часа. Изплащат се регулярно изработените часове и се получава заплата. Създава се доклад за отсъствие.

Резултат TC7: Лицето е и консултант и служител на щат и е работил поне 40 часа. Изплащат се регулярно изработените часове до 40 и двойно тези над 40 и се получава заплата.