

Multiple Condition Coverage

Luand in calcul functia `get_platform_username`, identificam urmatoarele conditii:

- Adresa de mail a studentului apartine platformei yahoo
- Varsta studentului este mai mare de 15 ani
- Studentul are mai mult de doua nume
- Varsta studentului este mai mare de 18 ani

Pentru a obtine **multiple condition coverage**, vom testa fiecare combinatie de valori de adevar pentru fiecare conditie, ducand la $2^4 = 16$ teste.

Totusi, se observa existenta unui set de combinatii imposibile, in care a doua conditie ar fi falsa si a patra adevarata. Eliminand aceste combinatii, vom ramane cu 12 teste.

Modified Condition/Decision Coverage

Luand in calcul functia `get_platform_username`, identificam urmatoarele decizii:

- Adresa de mail a studentului apartine platformei yahoo si varsta sa este peste 15 ani
- Studentul are mai mult de doua nume
- Varsta studentului este mai mare de 18 ani.

Pentru a obtine **Modified Condition/Decision Coverage** vom testa:

- Fiecare conditie cu fiecare valoare de adevar cel putin o data
- Fiecare decizie cu fiecare valoare de adevar cel putin o data
- Fiecare conditie ca componenta care determina independent valoarea de adevar a unei decizii
 - Se observa ca fiecare conditie, indiferent de valoarea de adevar luata, respecta aceasta proprietate.