

Calcolo casi di test

Numero registrazione camera di commercio	<ul style="list-style-type: none"> • Stringa [correct] • Stringa vuota [correct]
Fattore di rischio	<ul style="list-style-type: none"> • Numero [correct] • Stringa [error]
Stima rendimento	<ul style="list-style-type: none"> • Numero [if fattore di rischio correct] • Stringa [error]
Nome	<ul style="list-style-type: none"> • Stringa [if stima rendimento correct] • Stringa vuota [if stima rendimento correct]
Numero di titoli	<ul style="list-style-type: none"> • Numero positivo [if nome correct] • Numero negativo [Loop] • Stringa [error]
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Stringa [if Numero di titoli correct] • Stringa vuota [if Numero di titoli correct]
ID Titolo	<ul style="list-style-type: none"> • Stringa ID presente nel DATABASE [correct] • Stringa ID non presente nel database [error]
Numero Azioni	<ul style="list-style-type: none"> • Numero Positivo valido ($x > 0$ && $x < 100$) [if id_titolo correct] • Numero Positivo non valido ($x < 0$ && $x > 100$) [Loop] • Stringa [error]

I casi **Loop** sono i casi in cui inserendo un determinato valore il programma richiede di inserire nella stessa variabile il valore corretto

Ci sono 8 categorie, di cui: 6 categorie con 2 classi di valori; 2 categorie con 3 classi di valori

Numero di test senza vincoli: $2^6 * 3^2 = 576$

Dato che abbiamo 5 vincoli di error il programma si blocca nel caso in cui vengono inseriti valori errati

Possibili Casi = 52 = $2x(1+1x(1+1x(2x2x(1+1+1x(1+1(1+1+1)))))) =$

Casi positivi = 8 = $2x2x2$

Casi negativi = 28 = $2x(1+1x(1+1x(2x2x(1+1x(1+1(1))))))$

Casi Loop = 16 = $2x2x2(1+1)$

ANDANDO A FARE UNA SEMPLIFICAZIONE E CONSIDERANDO SOLO I CASI CORRETTI , ERRATI E LOOP E' POSSIBILE OTTENERE UN NUMERO MINORE DI CASI DI TEST.

Esempio semplificazione:

Numero registrazione camera di commercio	<ul style="list-style-type: none"> Stringa [correct]
Fattore di rischio	<ul style="list-style-type: none"> Numero [correct] Stringa [error]
Stima rendimento	<ul style="list-style-type: none"> Numero [if fattore di rischio correct] Stringa [error]
Nome	<ul style="list-style-type: none"> Stringa [if stima rendimento correct]
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> Stringa [if Numero di titoli correct]
Numero di titoli	<ul style="list-style-type: none"> Numero positivo [if nome correct] Numero negativo [Loop] Stringa [error]
ID Titolo	<ul style="list-style-type: none"> Stringa ID presente nel DATABASE [correct] Stringa ID non presente nel database [error]
Numero Azioni	<ul style="list-style-type: none"> Numero Positivo valido ($x > 0 \ \&\& \ x < 100$) [if id_titolo correct] Numero Positivo non valido ($x < 0 \ \&\& \ x > 100$) [Loop] Stringa [error]

Ci sono 8 categorie, di cui: 2 categorie con 2 classi di valori; 2 categorie con 3 classi di valori e 4 categorie con 1 classe di valore

Numero di test senza vincoli: $2^2 * 3^2 * 1^2 = 36$

Dato che abbiamo 5 vincoli di error il programma si blocca nel caso in cui vengono inseriti valori errati

Possibili Casi= 8 = $1+1(1+1(1+1+1(1+1(1+2))))=$

Casi positivi = 1 = $1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1$

Casi negativi = 5 = $1+1+1+1 \times (1+1)$

Casi Loop = 2 = 2