

FAULT: m n i terzo parte si già ottiene

CAUSAL: per causa sostitute (essere umano)

↳ nel tuo software c'è un fall (nell'implementazione: moltiplicazione al posto della divisione)

↓
12 ci:
intensità
si chiama
essere

causa:
software (foul)

↓
si fanno test sul piccolo per risalire
↳ creare cause

↓
il contenuto di un pezzo di software:
variano gli input e i cammini

↓
pochi input → un cammino di esecuzione

↓
il massimo un venti sul prodotto (poco!)

pochi parametri

↓
+ facile fare test

le condizioni di un test:

- cosa sto facendo
- input esplicito (ugu) o input impliciti
- stato dell'ambiente di esecuzione
(variabile presa da un'altra parte) ←

intensità di test \Rightarrow determina alto qualità (PdQ)

PdQ in grado con il PdP (dare valore ^{tempo} emerge perché ci sia qualità)

VECE DEL VULGARISMO DECRESCENTE

↳ scisse = 'quanto ci costa'

↳ ordinato = 'beneficio' (numero cumulativo di failure che faccio)

inizialmente nascono fail: failure \Rightarrow poi non ce ne occupiamo
 \Rightarrow l'atto di correggere fault introduce fail
(tolgo uno e ne introduco 2), non posso fare test
all'infinito

test si progetta e si implementa

in questo caso
 \uparrow il test
è utile
 \uparrow bisogna trovare
failure

\uparrow
struggimento senza pietà verso i fault
(merciless)

lavoro a cat \rightarrow stipendio dipendente dal prodotto
(+ consegna + soldi)

\uparrow
poi bisogna
toglierli

PRINCIPALI TESTING:

\Rightarrow se faccio un test lo faccio dove c'è più
probabilità sbagliare

\Rightarrow dico cosa serve per lavorare bene

\Rightarrow test us per scoprire nel diagramma regressivi se scoperto
un failure

\Rightarrow faccio un test solo dopo che lo cosa aspettarmi.

\Rightarrow un test è tale se non è verificabile (se possiamo
ripeterlo)

Cosa deve fare il test? (Altri di prova)

- ...
- ...
- compilazione \rightarrow di là non eseguibile da soluzione
- ...
- analisi \rightarrow confronto con attese (si trova in specificato)

i test si possono nascondere (archivio \rightarrow contiene anche l'esito del
test)

↓
modello A V

unità : un c'è in un linguaggio di programmazione
è scomponibile

↳ **tipo funzionale** (black box) : riguarda solo la funzione
↳ **tipo strutturale** (white box) : guarda come lavora

tipo funzionale : due due che ^{espliciti o impliciti} input due e quali ^{espliciti o impliciti} output
← attendersi
↓
non guardare dentro la cosa che stiamo gestendo

risultato output
se esito negativo \Rightarrow scoprendolo la black box!
quando da' gli input cerco di ridurre il numero di test
da fare :

• input \Rightarrow fisso : valori attesi
(intervalli, confini, valori illegali)
↓
quante classi di equivalenza :

test per
ogni classe

↓
equivalenza

↓
almeno 5 test per
ogni parametro

- illegali fuori
- legali dentro
- ...

tipo strutturale : tutto lo scruto, mi serve sapere il completo
↳ nessun di copertura
↳ è nessuno quando : miei test hanno
eseguito tutti : comandi e hanno prodotto
esito atteso (bisognando software creato)

Capitolo strutture \Rightarrow assi:

- ho eseguito tutti gli statement dell'intero (statement coverage)
- (Branch coverage) ho un vero e un falso nel branch, è coperto tutto se ho navigato tutte le opzioni, si chiama: cammini
 \downarrow
decisione \Rightarrow ciò che governa un branch
 \downarrow
if espliciti: fanno male!!
if (A & B o (b > 3))
o

ATTENZIONE IN AZIONE ...

TESTING: • arrivare al collaudo saputo da onde bene

• il software è grande e complesso (non basta un

single person, troppo complesso)

CONCLUSO \rightarrow ESPLORE SCENARI CONCERNATI

QUESTO IL SISTEMA

non può essere sufficiente per il **CONCLUSO**

\downarrow
risorse
certificano

potrebbe non essere che il sistema faccia i requisiti sbagliati

IL CAMMINO (sopra ci sono responsabilità e vincoli)

REQUISITI

IL SISTEMA

usi che modicano

(sopra ci sono gli scenari d'uso)

\downarrow
così si assicura
l'uso il prodotto

sono le cose
che ci
scenari
implicano

richiedono
input, output
e footprint

SCENARIO D'USO (succede questo)

REQUISITI (come questo, questo)

\downarrow
poi ci sono
specifiche
precise sull'implementazione

non lasciare
al libero arbitrio
dell'implementazione

specifici per
entire workflow

è se va male il test b) sistema? come capire dove è il problema?
e se cu screen non fossero sufficienti?

↓

c. non essere sicura che ci preleva! test sulle parti piccole

ASSEMBLO PARTI CHE PROVANO SCREEN ALI