OPLEIDING : Informatica

SOORT TENTAMEN : Regulier

VOLTIJD / DEELTIJD : Deeltijd

CURSUSCODE : INFSEN12-1

CURSUSNAAM : Software Engineering 1

PERIODE : 3

GROEPEN :

TIJDSDUUR IN MINUTEN : 120

CURSUSBEHEERDER : Giuseppe Maggiore

AUTEUR : Giuseppe Maggiore

TWEEDE LEZER : Tony Busker

DIT TENTAMEN BESTAAT UIT :

VOORBLAD MET 4 GENUMMERDE PAGINA’S

.. MEERKEUZEVRAGEN

.. CASUS

X 8. OPEN VRAGEN

TOEGESTANE HULPMIDDELEN: géén

SCHRIJF DUIDELIJK: wat niet duidelijk leesbaar is, wordt niet beoordeeld.

Schrijf je antwoorden en berekeningen:

X op het uitgereikte uitwerkingenpapier, dus niet op het tentamen

in het tentamen (zoals aangegeven)

op het bijgeleverde antwoordformulier

BIJZONDERHEDEN:

Tentamen weer inleveren!

Veel succes!

Vragen

Beantwoord elke vraag met een korte uitleg van niet meer dan 40 woorden. De code voorbeelden staan in de bijlage.

Elke vraag is twee punten waard. Het eindcijfer wordt berekend met:

waar voor een perfect antwoord, voor een gedeeltelijke antwoord, en voor een foutieve antwoord.

1. Wat is de type van x in de volgende code?

let x = 100.0

2. Wat is de waarde van l in de volgende code?

let l = [ 1..100 ]

3. Wat is het type van functie f in de volgende code?

let f (x:'t) = x

4. Wat zijn de types en rollen van z, f, en l in de volgende code?

let rec fold z f l =

match l with

| [] -> z

| x::xs -> f x (fold z f xs)

5. Vul de definitie in van een binaire boom:

type BinTree< … > =

| …

| … of …

6. Wat zijn het type en het gedrag van functie (<|)?

let (<|) x f = f(x)

7. Wat zijn het type en het gedrag van functie (<<)?

let (<<) g f = fun x -> g(f(x))

8. Wat doet de functie mystery?

let rec mystery l k =

match unknown with

| [] -> 0

| x :: xs -> x / k + mystery xs k