

INFORMATICA

DEEL MONSIEUR

Vraag 1: wat is de hexadecimale schrijfwijze van de som van 2 binaire getallen (iets van 111000 en 100110 denk ik) ja, je kwam 43 en 56 uit dat was 99 en 99 naar hexadecimaal is 63 (6 en 3 rest blijft 6 en 3 dus 63 (was btw een vraag die vroeger ook eens in een examen gekomen was).

- 53
- 63 (4x)
- 3B
- ...

vraag over three tier

- d: clients met presentation logic, application, database

(Het eerste deel was bijna hetzelfde als vorige jaren)

Bekijk oude reconstructies, er zaten maar een paar vragen in die nog niet in vroegere examens gekomen waren.

DEEL VERBEKE

vraag 3:

from .

until (voorwaarde 1) OR voorwaarde 2

loop end

grote oefening programmeren over rekeningen maken en bedragen overschrijven

- 1) De volgorde tussen de OR maakt uit en het zou een error geven indien je het omdraait → zie vragen januari HIR (3x)
- 2) Volgorde maakt wel uit maar als je omdraait verandert de voorwaarde (1x)
- 3) De volgorde maakt niet veel uit maar als je ze verwisselt gaat het programma sneller werken (1x)
- 4) De volgorde maakt niks uit (5x)

vraag 2:

over dynamic binding

- A) Definitie dynamic binding (3x)
- B) alle 3 juist (definitie liskov en dynamic binding) (4x)

Weet iemand hier nog de opties? de definitie van liskov was juist, en de definitie van dynamic binding ook dus ik dacht ze alle 3 juist aangezien ze vroegen welke juist was? klopt!

vraag 1:

over boolean

- 1) true1 (1x)
- 2) true 2
- 3) true3 (3x) → er was geen test3 aangemaakt dus programma weet niet wat test3 betekent (ja was geen boolean voor test 3 gemaakt, maar komt er dan true tevoorschijn bij test 3 als je dat laat runnen zonder boolean? nee dan komt er geen true)
- 4) geen (2x)

vraag 4:

Over verschillen linked list en array. Welke uitspraak is fout?

- 1) Linked list omdat je met namen kunt zoeken. dus dat ge enkel bij een linked list kunt zoeken via de naam als ge het rekeningnr ni hebt, dus bij array zou dat niet gaan (2x) (weet iemand exacte oplossing hier nog?) was dat niet omdat je hun ID had?? → ID niet kon zien, dus via namen zoeken, zoiets was het en het zou langer zijn bij linked list (was de vraag/stelling)
- 2) Array als je een specifieke index zoekt? (3x), want zichtrekeningen veranderen dus dan gebruik je nooit array? het ging toch gewoon over het rekeningnr? ja het ging gewoon over rekeningnummer
- 3) linked list als je oneindig aantal nummers hebt, ...daarom kan je met linked_list sneller zoeken dan met array (2x) → deze uitspraak is dan toch juist want ze vroegen de foute uitspraak? Nee is fout want bij linked list moet je elke cel controleren achter elkaar (duurt veel langer) (2x)
- 4) Alle 3 uitspraken zijn juist (1x)

vraag 5:

Welke uitspraak is juist?

- 1) Het is best om te definiëren in 2 subklassen (weet iemand deze nog exact?)

- 2) Als een supertype onderverdeeld met enkel 1 subtype is het beter om die subtype niet te gebruiken en dus bij de supertype te plaatsen voor gebruiksvriendelijkheid en ... (2x)

*Was het deze stelling?: "Een supertype waarvoor slechts één subtype bestaat, programmer je beter gewoon als één type object." Want antwoord in de Q&A was juist EN fout, te beargumenteren. → ja het was die stelling (denk ik) en inderdaad het was juist en fout te beantwoorden, maar zijn voorkeur (van de prof) was fout omdat hij zei: vb een supertype voertuig heeft een aantal attributen en routines, maar een subtype bedrijfsvoertuig heeft extra routines.

- 3) Het is best om voor verschillende personeelsleden verschillende klassen te definiëren die verschillende functies hebben, zoals als ze dan afwezig zijn. (1x)

4) Alles klopt (6x)

(waren er hier geen 2 vragen van personeel: 1 vraag van ze opsplitsen per functie voor het personeelsbeleid. en 2de vraag van als ze langdurig ziek waren dat je iets gemakkelijk kon aanpassen ofzo.) → ja het waren die twee vragen, dat van ziek zijn was iets met "toestanden", maar toestanden weergeven met specialisaties is totaal fout; eigenschap van een object die kan veranderen, nooit met/via specialisaties (staat er in de cursus)

Programmeren

Oefening zoals bij een bank, alles te maken met bankrekeningen, overschrijvingen etc.

Klassen: Rootclass, Rekening, Zichtrekening, Spaarrekening, Transactie, Transactieoverzicht(?)
Een programma waar elke persoon max 5 rekeningen kon aanmaken. Ze kunnen kiezen tussen een zichtrekening of een spaarrekening aanmaken. Als je spaarrekening aanmaakte, dan kreeg je 100€ standaard op de spaarrekening van de bank.

Eerste twee lijnen feature naam : string

saldo : REAL (3x)

.Eerst kader dat je moest invullen met print gedaan 3x)

4 kaders invullen en +-20lijntjes