

Contents

| | |
|---|---|
| 1. Regulile de productie cuprind:..... | 2 |
| 2. Faptele:..... | 2 |
| 3. Baza de fapte: | 2 |
| 4. Intr-un SE faptele pot fi introduse prin una din urmatoarele metode:..... | 2 |
| 5. Un sistem bazat pe reguli de productie este format din urmatoarele componente: | 2 |
| 6. Criterii de selectie a regulii: | 2 |
| 7. Strategia de control:..... | 2 |
| 8. Un cadru este alcatuit din:..... | 2 |
| 9. Primitivele semantice constituyente ale unei retele semantice sunt:..... | 2 |
| 10. Un sistem expert: | 2 |
| 11. Expertiza artificiala:..... | 2 |
| 12. Un SE:..... | 3 |
| 13. Proprietati care caracterizeaza un SE: | 3 |
| 14. Un SE:..... | 3 |
| 15. Elementele principale al unui SE sunt: | 3 |
| 16. Ciclul de baza al motorului de inferenta parcurge urmatoarele etape:..... | 3 |
| 17. Intr-un model de reprezentare bazat pe reguli de productie, ... reprezentate prin: (INCOMPLET) | 3 |
| 18. Regulile de productie cuprind:..... | 3 |
| 19. Indicati avantaje ale sistemelor expert: | 3 |
| 20. Sistemele expert reprezinta:..... | 3 |
| 21. Baza de cunostinte: | 3 |
| 22. Indicati enunturile adevarate referitoare la motorul de inferente:..... | 3 |
| 23. Elementele principale ale unui SE sunt: | 3 |
| 24. Un sistem expert este caracterizat prin:..... | 3 |
| 25. Care din urmatoarele enunturi referitoare la sisteme expert (SE) sunt adevarate: | 4 |
| 26. Un SE trebuie sa indeplineasca urmatoarele cerinte: | 4 |
| 27. Baza de fapte este compusa din: | 4 |
| 28. Conceperea si realizarea unui sistem expert, necesita in principal urmatoarele categorii de personal: | 4 |
| 29. Cine executa ciclul filtrare -> executie?..... | 4 |
| 30. Ciclul de baza al motorului de inferenta parcurge urmatoarele etape mari:..... | 4 |
| 31. Coeficientul de certitudine asociat unei reguli: | 4 |
| 32. O regula de productie are forma generala: | 4 |
| 33. Indicati enunturile false referitoare la sisteme expert (SE): | 4 |

| | |
|---|---|
| 34. Definitia unui SE este:..... | 4 |
| 35. Faptele pot fi introduse Intr-un SE prin una din urmatoarele cai: | 4 |
| 36. Un sistem expert este caracterizat prin:..... | 5 |
| 37. Indicati enunturile adevarate referitoare la motorul de inferente:..... | 5 |
| 38. Definitia unui program este: | 5 |

1. Regulile de productie cuprind:

- a. Premisa (A)
- b. Conditie(A) (b=a) ???
- c. Concluzie(A)
- d. Ipoteza

2. Faptele:

- a. Reprezinta o forma de reprezentare a cunostintelor in modelul regulilor de productie
- b. Sunt statice si inative
- c. Sunt dinamice
- d. Reprezinta o instanta a problemei de rezolvat(A)

3. Baza de fapte:

- a. Contine formularea problemei (A)
- b. Este inclusa totdeauna in baza de cunostinte
- c. Contine faptele rezultate in urma rationamentelor efectuate de motorul de inferenta
- d. Cuprinde fapte exprimate sub forma unor reguli de productie

4. Intr-un SE faptele pot fi introduse prin una din urmatoarele metode:

- a. Tastarea de la termina inaintea declansarii procesului de rationament(A)
- b. In timpul procesului de rationament prin chestionarea utilizatorului(A)
- c. Prin modificarea faptelor existente
- d. Prin preluarea directa de la diversi senzori (A)

5. Un sistem bazat pe reguli de productie este format din urmatoarele componente:

- a. Baza de cunostinte
- b. Memoria de lucru
- c. Motorul de inferenta

6. Criterii de selectie a regulii:

- a. Selectia ultimei reguli aplicabile

- b. Alegerea unei reguli din multimea de conflicte
- c. Selectia regulii cu specificitate mai mare
- d. Utilizarea metaregulilor

7. Strategia de control:

- a. Este un element important al ciclului de inferenta ??
- b. Include stabilirea criteriului de selectie a regulilor din multimea de conflicte
- c. Include directia de aplicare a regulilor(A)

8. Un cadru este alcatuit din:

- a. Identificatorul cadrului
- b. Formele
- c. Rubricile
- d. Fatetele

9. Primitivele semantice constituinte ale unei retele semantice sunt:

- a. Nodurile
- b. Obiecte
- c. Arcele
- d. Domeniul de valori

10. Un sistem expert:

- a. Are drept scop reproducerea cu ajutorul calculatorului a cunostintelor si rationamentelor expertilor umani dintr-un domeniu bine definit
- b. Incearca sa imite, in principal, rationamentul expertului uman prin rationamente artificiale
- c. Impune descrierea explicita a tuturor prelucrarilor intr-o maniera statica
- d. Este specializat in rezolvarea unei singure probleme

11. Expertiza artificiala:

- a. Necesita intrari simbolice ??
- b. Este scumpa si imprezibila (F)
- c. Nu necesita cunostinte tehnice
- d. Este permanenta (rezistenta la oboseala)

12. Un SE:

- a. Asigura o prelucrare preponderent numerica a informatiei (simbolica!)
- b. Nu are capacitate explicativa (are!)
- c. Asigura o prelucrare secventiala a informatiei
- d. Utilizeaza reguli deduse prin invatare

13. Proprietati care caracterizeaza un SE:

- a. Mobilitatea
- b. Veridicitatea(A)
- c. Voluntariat
- d. Ratiune(A)

14. Un SE:

- a. Asigura o prelucrare paralela a informatiei
- b. Implementeaza rationamentele de tip deductive(A)
- c. Realizeaza o prelucrare preponderant simbolica a informatiei(A)
- d. Are cunostinte reprezentate implicit

15. Elementele principale al unui SE sunt:

- a. Baza de cunostinte
- b. Modulul de rezolvare a conflictelor
- c. Motorul de inferenta
- d. Modulul de achizitie a cunostintelor

16. Ciclul de baza al motorului de inferenta parcurge urmatoarele etape:

ORDINEA: selectia, filtrarea, rezolvarea conflictelor, executia

- a. Filtrarea
- b. Rezolvarea conflictelor
- c. Executie

17. Intr-un model de reprezentare bazat pe reguli de productie, ... reprezentate prin:

(INCOMPLET)

- a. Reguli (dak nu... rasp A+B adica a si b)
- b. Fapte
- c. Asertiuni unitare
- d. Ipoteze, concluzii (daca e vb de cunostinte)

18. Regulile de productie cuprind:

- a. Partea stanga (A)
- b. Partea dreapta (A)
- c. Consecinta (A) =partea dreapta

d. Actiune(A) =partea dreapta

19. Indicati avantaje ale sistemelor expert:

- a. asigura modelarea sistemelor de natura distribuita;
- b. pot explica linia de rationament utilizata pentru fiecare problema rezolvata; (cred ca si asta)
- c. furnizeaza recomandari coerente, minutioase si metodice
- d. cunoasterea inmagazinata nu se degradeaza in timp

20. Sistemele expert reprezinta:

- a. sisteme care folosesc cunostintele stocate pentru rezolvarea problemelor dintr-un domeniu
- b. sisteme care inmagazineaza cunostintele expertilor umani dintr-un domeniu bine definit;
- c. sisteme de programare bazate pe tehnici de IA.

21. Baza de cunostinte:

- a. este formata din baza de fapte si baza de reguli;
- b. reprezinta ansamblu cunostintelor specializate introduse de catre expertul uman;
- c. preia cunostintele expertului, indicand care reguli sunt satisfacute de fapte.

22. Indicati enunturile adevarate referitoare la motorul de inferente:

- a. construiește un plan de rezolvare in functie de specificul problemei, utilizand cunostintele din domeniul respectiv;
- b.este elementul efectiv de prelucrare in SE;
- c. este independent de baza de cunostinte;
- d. este un program care implementeaza algoritmii de rationament deductiv, inductiv si mixt.

23. Elementele principale ale unui SE sunt:

- a. motorul de inferente;
- b. modulul de rezolvare a conflictelor
- c. interfata utilizator;
- d. modulul explicativ;
- e. baza de cunostinte.

24. Un sistem expert este caracterizat prin:

- a. SE trebuie sa fie capabil sa explice rationamentele facute si sa argumenteze solutiile obtinute;

- b. cunostintele sunt independente de mecanismul de rationament;
- c. cunostintele manipulate de SE sunt in principal de natura simbolica;
- d. abordarea declarativa in care se specifica cunostintele;
- e. SE trebuie sa fie capabil sa gestioneze baze de cunostinte de volum mare.

25. Care din urmatoarele enunturi referitoare la sisteme expert (SE) sunt adevarate:

- a. dupa preluarea cunostintelor expertului uman, SE nu le pot multiplica, dar pot justifica experienta acestora;
- b. Sistemele expert incearca sa imite, in principal, rationamentul expertului uman prin rationamente artificiale;
- c. Dupa preluarea cunostintelor expertului uman, SE le multiplica, dar nu justifica experienta acestuia. (FALS deoarece justifica experienta acestuia)

26. Un SE trebuie sa indeplineasca urmatoarele cerinte:

- a. raspuns in timp adecvat;
- b. robustețe;
- c. siguranță;
- d. înaltă performanță;
- e. flexibilitate.

27. Baza de fapte este compusa din:

- a. baza de reguli;
- b. baza de productie;
- c. baza de cunostinte;
- d. nici una din cele de mai sus.

28. Conceperea si realizarea unui sistem expert, necesita in principal urmatoarele categorii de personal:

- a. inginerii de expertiza;
- b. cogniticienii;
- c. inginerii de cunostinte; (= cogniticieni) ??
- d. expertii umani

29. Cine executa ciclul filtrare -> executie?

- a. baza de cunostinte;
- b. motorul de inferenta;
- c. modului explicativ.

30. Ciclul de baza al motorului de inferenta parcurge urmatoarele etape mari:

- a. filtrarea;
- b. justificarea;
- c. rezolvarea conflictelor;
- d. executia;
- e. selectia.

31. Coeficientul de certitudine asociat unei reguli:

- a. permite prelucrarea cunostintelor incerte;
- b. poate lua orice valoare;
- c. exprima probabilitatea ca regula sa fie adevarata.

32. O regula de productie are forma generala:

- a. LHS -> RHS;
- b. IF c THEN t;
- c. DACA c ATUNCI t. (asta e traducerea ... o punem sau nu??)

33. Indicati enunturile false referitoare la sisteme expert (SE):

- a. baza de reguli mai este denumita si memorie de lucru a sistemului;
- b. regulile exprima cunostinte generale despre domeniul problemei de rezolvat; (nu cred ca sunt generale -> cred ca sunt specifice domeniului)
- c. ordinea regulilor din baza de reguli este nesemnificativa.

34. Definitia unui SE este:

- a. = algoritm + structuri de date;
- b. = cunostinte + structuri de date;
- c. = cunostinte + motor de inferenta.

35. Faptele pot fi introduse intr-un SE prin una din urmatoarele cai:

- a. prin tastarea de la terminal, inaintea declansarii procesului de rationament

- b. prin chestionarea utilizatorului, in cursul procesului de rationament
- c. Prin chestionarea utilizatorului, in cursul procesului de rationament;
- d. prin preluare directa de la diversi senzori

36. Un sistem expert este caracterizat prin:

- a. SE este specializat intr-un anumit domeniu;
- b. SE trebuie sa fie capabil sa explice rationamentele facute;
- c. SE utilizeaza metode empirice, bazate pe experienta, care conduc la solutiile cele mai bune;
- d. SE trebuie sa fie capabil sa trateze cunostintele neexacte si incomplete.

37. Indicati enunturile adevarate referitoare la motorul de inferente:

- a. este un program care implementeaza algoritmi de rationament deductiv, inductiv si mixt;
- b. este un element efectiv de prelucrare in SE;
- c. construiește un plan de rezolvare in functie de specificul problemei, utilizand cunostintele din domeniul respectiv; nu stiu exact
- d. este independent de baza de cunostinte;

38. Definitia unui program este:

- a. = algoritm + motor de inferente;
- b. = algoritm + structuri de date;
- c. = algoritm + cunostinte.