

ALGO
QCM

1. Une pile est une structure intrinsèquement ?

- ☒ (a) Récursive
- ☐ (b) Itérative
- ☐ (c) Répétitive
- ☐ (d) Alternative

? 2. Quelles opérations définissent une file ?

- ☒ (a) premier
- ☒ (b) enfiler
- ☐ (c) sommet
- ☒ (d) dépiler

3. L'implémentation d'une file sous la forme d'une liste chaînée, n'est pas possible ?

- ☒ (a) faux
- ☐ (b) vrai

4. L'implémentation d'une file sous la forme d'un tableau d'éléments, est dite ?

- ☒ (a) statique
- ☐ (b) chaînée
- ☒ (c) contiguë
- ☐ (d) dynamique

5. Que représentent opération1 et opération2 dans l'axiome suivant (dans lequel e est un élément et x une pile) ?

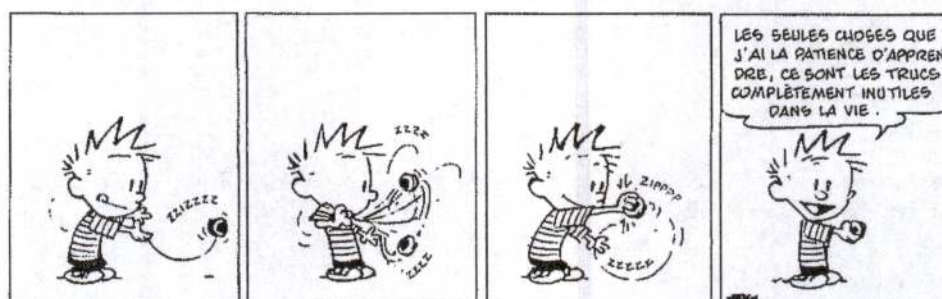
$\text{opération1}(\text{opération2}(e, x)) = e$

- ☐ (a) opération1 = sommet, opération2 = dépiler
- ☐ (b) opération1 = dépiler, opération2 = sommet
- ☒ (c) opération1 = sommet, opération2 = empiler
- ☒ (d) opération1 = dépiler, opération2 = empiler

6. Une file est une structure ?

- ☐ (a) LIFO
- ☐ (b) PIPO
- ☒ (c) FIFO
- ☐ (d) FIPO

7. Que représentent opération1 et opération2 dans l'axiome suivant (dans lequel e est un élément et x une pile) ?
 $\text{opération1}(\text{opération2}(e, x)) = x$
- ☒ (a) opération1 = sommet, opération2 = dépiler
 - ☒ (b) opération1 = dépiler, opération2 = sommet
 - ☒ (c) opération1 = sommet, opération2 = empiler
 - ☒ (d) opération1 = dépiler, opération2 = empiler
8. Les valeurs 4, 3, 1, 6, 2 et 5 sont ajoutées, dans cet ordre, à une structure linéaire vide. L'ordre de sortie 5 2 6 1 3 4 peut-il être celui d'une file ?
- ☒ (a) oui
 - ☒ (b) non
9. Les valeurs 4, 3, 1, 6, 2 et 5 sont ajoutées, dans cet ordre, à une structure linéaire vide. L'ordre de sortie 4 3 1 6 2 5 peut-il être celui d'une file ?
- ☒ (a) oui
 - ☒ (b) non
10. Les valeurs 4, 3, 1, 6, 2 et 5 sont ajoutées, dans cet ordre, à une structure linéaire vide. L'ordre de sortie 1 2 6 5 4 3 peut-il être celui d'une file ?
- ☒ (a) oui
 - ☒ (b) non



En raison du contrôle de Maths, ne pas répondre aux question 11 à 20.

QCM 3

Architecture des ordinateurs

Lundi 25 novembre 2024

Pour toutes les questions, une ou plusieurs réponses sont possibles.

21. $A \cdot \bar{A} =$

- ☒ A. 0
- ☐ B. 1
- ☐ C. A
- ☐ D. Aucune de ces réponses.

22. $A + A \cdot B =$

- ☐ A. 1
- ☒ B. A
- ☐ C. $A \cdot B$
- ☐ D. Aucune de ces réponses.

23. $A + \bar{A} \cdot B =$

- ☐ A. A
- ☐ B. \bar{A}
- ☐ C. $\bar{A} \cdot B$
- ☒ D. Aucune de ces réponses.

24. $\overline{A + B} =$

- ☒ A. $\bar{A} \cdot \bar{B}$
- ☐ B. $\bar{A} + \bar{B}$
- ☒ C. $A \cdot B$
- ☒ D. Aucune de ces réponses.

25. $\overline{A \oplus B} =$

- ☒ A. $\bar{A} \cdot B + A \cdot \bar{B}$
- ☒ B. $\bar{A} \oplus \bar{B}$
- ☒ C. $\bar{A} \cdot \bar{B} + A \cdot B$
- ☒ D. $\bar{A} \oplus B$

26. $A.(B + C + D + E).\bar{A} =$

- ☒ A. 0
- B. 1
- C. $B + C + D + E$
- D. Aucune de ces réponses.

27. $A + B + C + D + E + \bar{A} =$

- A. 0
- ☒ B. 1
- C. $B + C + D + E$
- D. Aucune de ces réponses.

28. $A.B + A.B.C + A.B.C.D =$

- ☒ A. $A.B$
- B. $A.B.C$
- C. $A.B.C.D$
- D. Aucune de ces réponses.

29. $A + \bar{A}.B + \bar{A}.C + \bar{A}.D =$

- A. 0
- B. 1
- C. A
- ☒ D. Aucune de ces réponses.

30. $A + \bar{A}.B + \bar{A}.B.C + \bar{A}.B.C.D =$

- ☒ A. 1
- B. A
- ☒ C. $A + B$
- D. Aucune de ces réponses.

Grammar: Present simple, Present progressive or Simple past

Which of the following is the most appropriate answer to the given question? Questions 31-37:

31. What were you doing when I saw you yesterday?

- A) I talked to my friends.
- B) I went to the bank.
- ☒ C) I was calling my brother.
- D) I argued with my brother.

32. What did Michael do yesterday?

- ☒ A) He played in the soccer game.
- B) He was participating in the game.
- C) He was doing his homework.
- D) He had some friends.

33. Did Kathy leave her keys on the table ?

- A) No, she was not leaving them.
- B) Yes, she took them.
- C) No, she was leaving them.
- ☒ D) No, she took them with her.

34. Does Rob usually watch the evening news on TV?

- ☒ A) Yes, he never misses it.
- B) No, he is never watching it.
- C) No, he is not liking it.
- D) Yes, he is doing it everyday.

35. That movie was really funny. Did the kids like it?

- A) Yes, the kids were enjoying it.
- B) No, they were falling asleep.
- ☒ C) No, they didn't go.
- ☒ D) Yes, they absolutely loved it.

36. Were you sleeping at ten o'clock last night? I tried to call you.

- ?
A) Yes, I am going to bed early.
B) Yes, I was going to bed.
C) No, I was watching a movie then.
D) No, I ate dinner.

37. It's almost dinnertime. Is Jun cooking dinner?

- x A) No, she ate.
B) Yes, she is making chicken.
C) No, she didn't do.
D) Yes, she is always fixing dinner.

Choose the correct alternative you would expect the speaker to say for the following statements (Questions 38-40):

! 38. The kids were having a lot of fun in the park.

- C ?
x A) Did they play?
B) Were they happy?
C) What were they doing?
D) What did they do?

39. James was working in his car garage when the gas tank exploded.

- x A) What did he do?
B) What caused the explosion?
C) What was causing the explosion?
D) What was exploding?

40. We were having a wonderful time when suddenly the electric power went out.

- ☒ A) What did you do?
- ☒ B) What were you doing?
- ☒ C) What did you talk about?
- ☒ D) Why was the power going?