Concours de sélection de l'équipe nationale d'informatique - Phase préliminaire - Saison 2016/2017

Partie 1 : Questions de réflexion et de logique

Problème 1 : La paire suivante
Regardez attentivement pour le modèle, puis choisissez quelle paire de nombres vient ensuite : 17 32 19 29 21 26 23
Q1 - Quelle paire vient ensuite?
O 25 25
O 20 22
O 25 22
O 27 32
O Aucune des réponses précédentes n'est correcte
Problème 2 : Une nouvelle langue!
Oussema, a du mal avec tous les cours de langues qu'il a. Aujourd'hui, il décide de définir sa propre langue Voici quelques mots traduits de la langue d'Oussema dionot signifie chêne blyonot signifie feuille de chêne blycrin signifie feuille d'érable
Q2 - Quel mot pourrait signifier «sirop d'érable»?
O blymuth O hupponot
Opatricrin
O crinweel
Problème 3 : Au supermarché
Maxime, Mohammed et Mamadou travaillent dans trois entreprises différentes. L'entreprise de Maxime n'a pas un nombre d'employés inférieur à celle de Mohammed et l'entreprise de Mamadou n'a pas un nombre d'employés supérieur à celle de Maxime. C'est le supermarché qui emploie le moins d'employés.
Q3 - Lequel ou lesquels des trois travaillent dans le
supermarché? Mohammed
Maxime et Mohammed
On ne peut pas le savoir
Mamadou
Problème 4 : Monastir ou Djerba ?
On considère la proposition suivante: "Je passerai mes vacances d'été à Monastir ou à Djerba".
Q4 - Quel est la négation de cette proposition?
Je ne passerai pas mes vacances d'été à Monastir ou à Djerba.
O Je ne passerai pas mes vacances d'été à Monastir ni à Djerba.
O Je ne partirai pas pendant les vacances d'été.
Je ne passerai pas mes vacances d'hiver à Monastir ou à Djerba. Je passerai mes vacances d'été à Nabeul ou à Sousse
Je passerar nies vacances d'été à Nabeur ou à Sousse
Problème 5 : Divisible par 8?
On considère la proposition suivante: "Si n est un entier impair, alors n² - 1 est un multiple de 8"
Q5 - Cette proposition est:
O Vraie
O Fausse
O Vraie uniquement si n < 5
Problème 6 : Bien réfléchir!
Problème 6 : Bien réfléchir! On considère la proposition : "Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas souvent".
On considère la proposition : "Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas souvent". Q6 - Parmi les propositions suivantes, laquelle est équivalente à la proposition énoncée ?
On considère la proposition : "Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas souvent". Q6 - Parmi les propositions suivantes, laquelle est équivalente à la proposition énoncée ? C Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas.
On considère la proposition : "Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas souvent". Q6 - Parmi les propositions suivantes, laquelle est équivalente à la proposition énoncée ?
On considère la proposition : "Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas souvent". Q6 - Parmi les propositions suivantes, laquelle est équivalente à la proposition énoncée ? Cles personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas. Cles personnes qui réfléchissent souvent ne parlent pas trop.
On considère la proposition : "Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas souvent". Q6 - Parmi les propositions suivantes, laquelle est équivalente à la proposition énoncée ? Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas. Les personnes qui réfléchissent souvent ne parlent pas trop. Les personnes qui réfléchissent souvent parlent trop.
On considère la proposition : "Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas souvent". Q6 - Parmi les propositions suivantes, laquelle est équivalente à la proposition énoncée ? Ces personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas. Les personnes qui réfléchissent souvent ne parlent pas trop. Les personnes qui réfléchissent souvent parlent trop. Les personnes qui réfléchissent souvent parlent trop.
On considère la proposition : "Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas souvent". Q6 - Parmi les propositions suivantes, laquelle est équivalente à la proposition énoncée ? Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas. Les personnes qui réfléchissent souvent ne parlent pas trop. Les personnes qui réfléchissent souvent parlent trop. Les personnes qui ne parlent pas trop réfléchissent souvent. Aucune des réponses précédentes Problème 7 : Quelle explication?
On considère la proposition : "Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas souvent". Q6 - Parmi les propositions suivantes, laquelle est équivalente à la proposition énoncée ? Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas. Les personnes qui réfléchissent souvent ne parlent pas trop. Les personnes qui réfléchissent souvent parlent trop. Les personnes qui ne parlent pas trop réfléchissent souvent. Aucune des réponses précédentes Problème 7 : Quelle explication? Q7 - Quelle est la ligne ou il y a une erreur de raisonnement par rapport à la ligne précédente: On souhaite mettre 0,999999 sous
On considère la proposition : "Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas souvent". Q6 - Parmi les propositions suivantes, laquelle est équivalente à la proposition énoncée ? Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas. Les personnes qui réfléchissent souvent ne parlent pas trop. Les personnes qui réfléchissent souvent parlent trop. Les personnes qui ne parlent pas trop réfléchissent souvent. Aucune des réponses précédentes Problème 7 : Quelle explication? Q7 - Quelle est la ligne ou il y a une erreur de raisonnement par rapport à la ligne précédente: On souhaite mettre 0,999999 sous la forme d'un nombre rationnel
On considère la proposition : "Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas souvent". Q6 - Parmi les propositions suivantes, laquelle est équivalente à la proposition énoncée ? Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas. Les personnes qui réfléchissent souvent ne parlent pas trop. Les personnes qui réfléchissent souvent parlent trop. Les personnes qui ne parlent pas trop réfléchissent souvent. Aucune des réponses précédentes Problème 7 : Quelle explication? Q7 - Quelle est la ligne ou il y a une erreur de raisonnement par rapport à la ligne précédente: On souhaite mettre 0,999999 sous
On considère la proposition : "Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas souvent". Q6 - Parmi les propositions suivantes, laquelle est équivalente à la proposition énoncée ? Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas. Les personnes qui réfléchissent souvent ne parlent pas trop. Les personnes qui réfléchissent souvent parlent trop. Les personnes qui ne parlent pas trop réfléchissent souvent. Aucune des réponses précédentes Problème 7 : Quelle explication? Q7 - Quelle est la ligne ou il y a une erreur de raisonnement par rapport à la ligne précédente: On souhaite mettre 0,999999 sous la forme d'un nombre rationnel On pose donc x = 0,999999
On considère la proposition : "Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas souvent". Q6 - Parmi les propositions suivantes, laquelle est équivalente à la proposition énoncée ? Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas. Les personnes qui réfléchissent souvent ne parlent pas trop. Les personnes qui réfléchissent souvent parlent trop. Les personnes qui ne parlent pas trop réfléchissent souvent. Aucune des réponses précédentes Problème 7 : Quelle explication? Q7 - Quelle est la ligne ou il y a une erreur de raisonnement par rapport à la ligne précédente: On souhaite mettre 0,999999 sous la forme d'un nombre rationnel On pose donc x = 0,999999 Donc 10 x = 9 + 0,99999 Donc 10 x = 9 + 0,99999
On considère la proposition : "Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas souvent". Q6 - Parmi les propositions suivantes, laquelle est équivalente à la proposition énoncée ? Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas. Les personnes qui réfléchissent souvent ne parlent pas trop. Les personnes qui réfléchissent souvent parlent trop. Les personnes qui ne parlent pas trop réfléchissent souvent. Aucune des réponses précédentes Problème 7 : Quelle explication? Q7 - Quelle est la ligne ou il y a une erreur de raisonnement par rapport à la ligne précédente: On souhaite mettre 0,999999 sous la forme d'un nombre rationnel On pose donc x = 0,999999 Donc 10 x = 9,99999 Donc 10 x = 9 + 0,999999 Donc 10 x = 9 + 0,999999 Donc 10 x = 9 + 0,999999
On considère la proposition : "Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas souvent". Q6 - Parmi les propositions suivantes, laquelle est équivalente à la proposition énoncée ? Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas. Les personnes qui réfléchissent souvent ne parlent pas trop. Les personnes qui réfléchissent souvent parlent trop. Les personnes qui ne parlent pas trop réfléchissent souvent. Aucune des réponses précédentes Problème 7 : Quelle explication? Q7 - Quelle est la ligne ou il y a une erreur de raisonnement par rapport à la ligne précédente: On souhaite mettre 0,999999 sous la forme d'un nombre rationnel On pose donc x = 0,999999 Donc 10 x = 9 + 0,99999 Donc 10 x = 9 + 0,99999
On considère la proposition : "Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas souvent". Q6 - Parmi les propositions suivantes, laquelle est équivalente à la proposition énoncée ? Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas. Les personnes qui réfléchissent souvent ne parlent pas trop. Les personnes qui réfléchissent souvent parlent trop. Les personnes qui ne parlent pas trop réfléchissent souvent. Aucune des réponses précédentes Problème 7 : Quelle explication? Q7 - Quelle est la ligne ou il y a une erreur de raisonnement par rapport à la ligne précédente: On souhaite mettre 0,999999 sous la forme d'un nombre rationnel On pose donc x = 0,999999 Donc 10 x = 9,99999 Donc 10 x = 9 + 0,999999 Donc 10 x = 9 + 0,999999 Donc 10 x = 9 + 0,999999
On considère la proposition : "Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas souvent". Q6 - Parmi les propositions suivantes, laquelle est équivalente à la proposition énoncée ? Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas. Les personnes qui réfléchissent souvent ne parlent pas trop. Les personnes qui réfléchissent souvent parlent trop. Les personnes qui ne parlent pas trop réfléchissent souvent. Aucune des réponses précédentes Problème 7 : Quelle explication? Q7 - Quelle est la ligne ou il y a une erreur de raisonnement par rapport à la ligne précédente: On souhaite mettre 0,999999 sous la forme d'un nombre rationnel On pose donc x = 0,999999 Donc 10 x = 9,99999 Donc 10 x = 9 + 0,99999 Donc 10 x = 9 + x Donc 9 x = 9 Donc x = 1 (alors qu'au départ on avait x = 0,999999)
On considère la proposition : "Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas souvent". Q6 - Parmi les propositions suivantes, laquelle est équivalente à la proposition énoncée ? Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas. Les personnes qui réfléchissent souvent ne parlent pas trop. Les personnes qui réfléchissent souvent parlent trop. Les personnes qui ne parlent pas trop réfléchissent souvent. Aucune des réponses précédentes Problème 7 : Quelle explication? Q7 - Quelle est la ligne ou il y a une erreur de raisonnement par rapport à la ligne précédente: On souhaite mettre 0,999999 sous la forme d'un nombre rationnel On pose donc x = 0,999999 Donc 10 x = 9 + 0,99999 Donc 10 x = 9 + 0,99999 Donc 10 x = 9 + x Donc 9 x = 9 Donc x = 1 (alors qu'au départ on avait x = 0,999999) Problème 8 : Le casier d'Ahmed Au collège, Ahmed a un casier fermé par un cadenas à code. Le code d'Ahmed est un nombre à trois chiffres qui ne commence pas par un 0. Si on ajoute 3 à ce nombre à trois chiffres qui ne commence pas par un 0. Si on ajoute 3 à ce nombre à trois chiffres qui ne commence pas par un 0. Si on ajoute 3 à ce nombre à trois chiffres qui ne commence pas par un 0. Si on ajoute 3 à ce nombre à trois chiffres qui ne commence pas par un 0. Si on ajoute 3 à ce nombre à trois chiffres qui ne commence pas par un 0. Si on ajoute 3 à ce nombre à trois chiffres qui ne commence pas par un 0. Si on ajoute 3 à ce nombre à trois chiffres qui ne commence pas par un 0. Si on ajoute 3 à ce nombre à trois chiffres qui ne commence pas par un 0. Si on ajoute 3 à ce nombre à trois chiffres qui ne commence pas par un 0. Si on ajoute 3 à ce nombre à trois chiffres qui ne commence pas par un 0. Si on ajoute 3 à ce nombre à trois chiffres qui ne commence pas par un 0. Si on ajoute 3 à ce nombre à trois chiffres qui ne parlent pas par un cadenas à code. Le code d'Ahmed
On considère la proposition: "Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas souvent". Q6 - Parmi les propositions suivantes, laquelle est équivalente à la proposition énoncée? Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas. Les personnes qui réfléchissent souvent ne parlent pas trop. Les personnes qui réfléchissent souvent parlent trop. Les personnes qui ne parlent pas trop réfléchissent souvent. Aucune des réponses précédentes Problème 7 : Quelle explication? Q7 - Quelle est la ligne ou il y a une erreur de raisonnement par rapport à la ligne précédente: On souhaite mettre 0,999999 sous la forme d'un nombre rationnel On pose donc x = 0,999999 Donc 10 x = 9,999999 Donc 10 x = 9 + 0,99999 Donc 10 x = 9 + x Donc 9 x = 9 Donc x = 1 (alors qu'au départ on avait x = 0,999999) Problème 8 : Le casier d'Ahmed Au collège, Ahmed a un casier fermé par un cadenas à code. Le code d'Ahmed est un nombre à trois chiffres qui ne commence pas par un 0. Si on ajoute 3 à ce nombre à trois chiffres du code. Q8 - Quel est le code de Ahmed ?
On considère la proposition : "Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas souvent". Q6 - Parmi les propositions suivantes, laquelle est équivalente à la proposition énoncée ? Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas. Les personnes qui réfléchissent souvent ne parlent pas trop. Les personnes qui réfléchissent souvent parlent trop. Les personnes qui ne parlent pas trop réfléchissent souvent. Aucune des réponses précédentes Problème 7 : Quelle explication? Q7 - Quelle est la ligne ou il y a une erreur de raisonnement par rapport à la ligne précédente: On souhaite mettre 0,999999 sous la forme d'un nombre rationnel On pose donc x = 0,999999 Donc 10 x = 9 + 0,99999 Donc 10 x = 9 + 0,99999 Donc 10 x = 9 + x Donc 9 x = 9 Donc x = 1 (alors qu'au départ on avait x = 0,999999) Problème 8 : Le casier d'Ahmed Au collège, Ahmed a un casier fermé par un cadenas à code. Le code d'Ahmed est un nombre à trois chiffres qui ne commence pas par un 0. Si on ajoute 3 à ce nombre à trois chiffres qui ne commence pas par un 0. Si on ajoute 3 à ce nombre à trois chiffres qui ne commence pas par un 0. Si on ajoute 3 à ce nombre à trois chiffres qui ne commence pas par un 0. Si on ajoute 3 à ce nombre à trois chiffres qui ne commence pas par un 0. Si on ajoute 3 à ce nombre à trois chiffres qui ne commence pas par un 0. Si on ajoute 3 à ce nombre à trois chiffres qui ne commence pas par un 0. Si on ajoute 3 à ce nombre à trois chiffres qui ne commence pas par un 0. Si on ajoute 3 à ce nombre à trois chiffres qui ne commence pas par un 0. Si on ajoute 3 à ce nombre à trois chiffres qui ne commence pas par un 0. Si on ajoute 3 à ce nombre à trois chiffres qui ne commence pas par un 0. Si on ajoute 3 à ce nombre à trois chiffres qui ne commence pas par un 0. Si on ajoute 3 à ce nombre à trois chiffres qui ne parlent pas par un cadenas à code. Le code d'Ahmed
On considère la proposition: "Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas souvent". Q6 - Parmi les propositions suivantes, laquelle est équivalente à la proposition énoncée? Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas. Les personnes qui réfléchissent souvent ne parlent pas trop. Les personnes qui réfléchissent souvent parlent trop. Les personnes qui ne parlent pas trop réfléchissent souvent. Aucune des réponses précédentes Problème 7 : Quelle explication? Q7 - Quelle est la ligne ou il y a une erreur de raisonnement par rapport à la ligne précédente: On souhaite mettre 0,999999 sous la forme d'un nombre rationnel On pose donc x = 0,999999 Donc 10 x = 9,999999 Donc 10 x = 9 + 0,99999 Donc 10 x = 9 + x Donc 9 x = 9 Donc x = 1 (alors qu'au départ on avait x = 0,999999) Problème 8 : Le casier d'Ahmed Au collège, Ahmed a un casier fermé par un cadenas à code. Le code d'Ahmed est un nombre à trois chiffres qui ne commence pas par un 0. Si on ajoute 3 à ce nombre à trois chiffres du code. Q8 - Quel est le code de Ahmed ?
On considère la proposition : "Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas souvent". Q6 - Parmi les propositions suivantes, laquelle est équivalente à la proposition énoncée ? Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas. Les personnes qui réfléchissent souvent ne parlent pas trop. Les personnes qui réfléchissent souvent parlent trop. Les personnes qui ne parlent pas trop réfléchissent souvent. Aucune des réponses précédentes Problème 7 : Quelle explication? Q7 - Quelle est la ligne ou il y a une erreur de raisonnement par rapport à la ligne précédente: On souhaite mettre 0,999999 sous la forme d'un nombre rationnel On pose donc x = 0,999999 Donc 10 x = 9,999999 Donc 10 x = 9 + 0,99999 Donc 10 x = 9 + x Donc 9 x = 9 Donc x = 1 (alors qu'au départ on avait x = 0,999999) Problème 8 : Le casier d'Ahmed Au collège, Ahmed a un casier fermé par un cadenas à code. Le code d'Ahmed est un nombre à trois chiffres, on obtent un résultat dont la somme des chiffres est égale au tiers de la somme des chiffres du code. Q8 - Quel est le code de Ahmed ? Votre réponse
On considère la proposition : "Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas souvent". Q6 - Parmi les propositions suivantes, laquelle est équivalente à la proposition énoncée ? Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas. Les personnes qui réfléchissent souvent ne parlent pas trop. Les personnes qui réfléchissent souvent parlent trop. Les personnes qui ne parlent pas trop réfléchissent souvent. Aucune des réponses précédentes Problème 7 : Quelle explication? Q7 - Quelle est la ligne ou il y a une erreur de raisonnement par rapport à la ligne précédente: On souhaite mettre 0,999999 sous la forme d'un nombre rationnel On pose donc x = 0,999999 Donc 10 x = 9,99999 Donc 10 x = 9 + 0,99999 Donc 10 x = 9 + 0,99999 Donc 10 x = 9 + x Donc 9 x = 9 Donc x = 1 (alors qu'au départ on avait x = 0,999999) Problème 8 : Le casier d'Ahmed Au collège, Ahmed a un casier fermé par un cadenas à code. Le code d'Ahmed est un nombre à trois chiffres, on obtent un résultat dont la somme des chiffres et égale au tiers de la somme des chiffres du code. Q8 - Quel est le code de Ahmed ? Votre réponse
On considère la proposition: 'Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas souvent'. Q6 - Parmi les propositions suivantes, laquelle est équivalente à la proposition énoncée? Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas. Les personnes qui réfléchissent souvent ne parlent pas trop. Les personnes qui ne parlent pas trop réfléchissent souvent. Aucune des réponses précédentes Problème 7 : Quelle explication? Q7 - Quelle est la ligne ou il y a une erreur de raisonnement par rapport à la ligne précédente: On souhaite mettre 0,999999 sous la forme d'un nombre rationnel On pose donc x = 0,999999 Donc 10 x = 9 + 0,99999 Donc 10 x = 9 + 0,99999 Donc 10 x = 9 + x Donc 9 x = 9 Donc x = 1 (alors qu'au départ on avait x = 0,99999) Problème 8 : Le casier d'Ahmed Au collège, Ahmed a un casier fermé par un cadenas à code. Le code d'Ahmed est un nombre à trois chiffres qui ne commence pas par un 0. Si on ajoute 3 à ce nombre à trois chiffres, on obtient un résultat dont la somme des chiffres est égale au tiers de la somme des chiffres du code. Q8 - Quel est le code de Ahmed ? Votre réponse Problème 9 : Quelle heure est-il? Il est entre 10 h 15 et 10 h 30. Sur la pendule qui fonctionne parfaitement, l'aiguille des heures et celles des minutes sont rigoureusement alignées
On considère la proposition : 'Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas souvent'. Q6 - Parmi les propositions suivantes, laquelle est équivalente à la proposition énoncée ? Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas. Les personnes qui réfléchissent souvent ne parlent pas trop. Les personnes qui ne parlent pas trop réfléchissent souvent. Aucune des réponses précédentes Problème 7 : Quelle explication? Q7 - Quelle est la ligne ou il y a une erreur de raisonnement par rapport à la ligne précédente: On souhaite mettre 0,999999 sous la forme d'un nombre rationnel On pose donc x = 0,999999 Donc 10 x = 9 + 0,99999 Donc 10 x = 9 + 0,99999 Donc 10 x = 9 + x Donc 9 x = 9 Donc x = 1 (alors qu'au départ on avait x = 0,999999) Problème 8 : Le casier d'Ahmed Au collège, Ahmed a un casier fermé par un cadenas à code. Le code d'Ahmed est un nombre à trois chiffres qui ne commence pas par un 0. Si on ajoute 3 à ce nombre à trois chiffres, on obtient un résultat dont la somme des chiffres est égale au tiers de la somme des chiffres du code. Q8 - Quel est le code de Ahmed ? Votre réponse Problème 9 : Quelle heure est-il? Il est entre 10 h 15 et 10 h 30. Sur la pendule qui fonctionne parfaitement, l'aiguille des heures et celles des minutes sont rigoureusement alignées Q9 - Quelle heure est-il?
On considère la proposition : "Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas souvent". Q6 - Parmi les propositions suivantes, laquelle est équivalente à la proposition énoncée ? Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas. Les personnes qui réfléchissent souvent ne parlent pas trop. Les personnes qui réfléchissent souvent parlent trop. Les personnes qui ne parlent pas trop réfléchissent souvent. Aucune des réponses précédentes Problème 7 : Quelle explication? Q7 - Quelle est la ligne ou il y a une erreur de raisonnement par rapport à la ligne précédente: On souhaite mettre 0,999999 sous la forme d'un nombre rationnel On pose donc x = 0,999999 Donc 10 x = 9,99999 Donc 10 x = 9 + 0,99999 Donc 10 x = 9 + 0,99999 Donc x = 1 (alors qu'au départ on avait x = 0,999999) Problème 8 : Le casier d'Ahmed Au collège, Ahmed a un casier fermé par un cadenas à code. Le code d'Ahmed est un nombre à trois chiffres, on obtient un résultat dont la somme des chiffres est égale au tiers de la somme des chiffres du code. Q8 - Quel est le code de Ahmed ? Votre réponse Problème 9 : Quelle heure est-il? Il est entre 10 h 15 et 10 h 30. Sur la pendule qui fonctionne parfaitement, l'aiguille des heures et celles des minutes sont rigoureusement alignées Q9 - Quelle heure est-il? Votre réponse
On considère la proposition : 'Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas souvent'. Q6 - Parmi les propositions suivantes, laquelle est équivalente à la proposition énoncée ? Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas. Les personnes qui réfléchissent souvent ne parlent pas trop. Les personnes qui ne parlent pas trop réfléchissent souvent. Aucune des réponses précédentes Problème 7 : Quelle explication? Q7 - Quelle est la ligne ou il y a une erreur de raisonnement par rapport à la ligne précédente: On souhaite mettre 0,999999 sous la forme d'un nombre rationnel On pose donc x = 0,999999 Donc 10 x = 9 + 0,99999 Donc 10 x = 9 + 0,99999 Donc 10 x = 9 + x Donc 9 x = 9 Donc x = 1 (alors qu'au départ on avait x = 0,999999) Problème 8 : Le casier d'Ahmed Au collège, Ahmed a un casier fermé par un cadenas à code. Le code d'Ahmed est un nombre à trois chiffres qui ne commence pas par un 0. Si on ajoute 3 à ce nombre à trois chiffres, on obtient un résultat dont la somme des chiffres est égale au tiers de la somme des chiffres du code. Q8 - Quel est le code de Ahmed ? Votre réponse Problème 9 : Quelle heure est-il? Il est entre 10 h 15 et 10 h 30. Sur la pendule qui fonctionne parfaitement, l'aiguille des heures et celles des minutes sont rigoureusement alignées Q9 - Quelle heure est-il?
On considère la proposition : "Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas souvent". Q6 - Parmi les propositions suivantes, laquelle est équivalente à la proposition énoncée ? Les personnes qui parlent trop ne réfléchissent pas. Les personnes qui réfléchissent souvent ne parlent pas trop. Les personnes qui ne parlent pas trop réfléchissent souvent. Aucune des réponses précédentes Problème 7 : Quelle explication? Q7 - Quelle est la ligne ou il y a une erreur de raisonnement par rapport à la ligne précédente: On souhaite mettre 0,999999 sous la forme d'un nombre rationnel On pose donc x = 0,999999 Donc 10 x = 9 + 0,99999 Donc 10 x = 9 + 0,99999 Donc 20 x = 9 Donc 20 x = 1 (alors qu'au départ on avait x = 0,999999) Problème 8 : Le casier d'Ahmed Au collège, Ahmed a un casier fermé par un cadenas à code. Le code d'Ahmed est un nombre à trois chiffres qui ne commence pas par un 0.5 ion ejoute 3 à ce nombre à trois chiffres du code. Q8 - Quel est le code de Ahmed ? Votre réponse Problème 9 : Quelle heure est-il? Il est entre 10 h 15 et 10 h 30. Sur la pendule qui fonctionne parfaitement, l'aiguille des heures et celles des minutes sont rigoureusement alignées Q9 - Quelle heure est-il? Votre réponse

SUIVANT

RETOUR

Google Forms

Page 2 sur 5

Concours de sélection de l'équipe nationale d'informatique - Phase préliminaire - Saison 2016/2017

Partie 2 : Notions d'algorithmes et de programmation

Problème 1 : 2017 ?
Considérons l'enchaînement suivant : Lire(a) Lire(b)
a = 3 * a v = a + 2*b
A1 - Pour cet enchaînement quelle sera la valeur de "a" à la fin du
traitement : Si a=3 et b=1 sont fournis en lecture
Merci de remplir le champ suivant par un nombre sans espace, ni points : Exemple : 3655 Votre réponse
votre reportse
A2 - Si a = 671 et b = 4, que contiendra v?
Merci de remplir le champ suivant par un nombre sans espace, ni points : Exemple : 3655
Votre réponse
Problème 2 : Pascal
Pascal est un langage de programmation. Si vous ne connaissez pas ce langage de
programmation, vous pouvez essayer de répondre à ces questions. En faisant bien attention, vous pouvez, même si vous ne connaissez pas ce langage, répondre à ces questions. Il faut
les lire tous et essayez de faire de votre mieux!
A3 - Un programme pascal se termine par
le mot END suivi d'un point virgule
O le mot END suivi d'un point O l'instruction EXIT
O l'instruction RETURN
Considérons le programme pascal suivant :
program top; Var s:string;
i:integer; BEGIN s:='toto';
i := 1; while (i <= 3) do
begin s[i] := 'a'; i := i+1;
end; write(s); END.
END.
A4 - Qu'affiche ce programme ?
O totoaaa
O aaaa
O totoaaaa
A5 - En Pascal, les variables de type string :
O sont des chaines de caractères
O sont des nombres réels O sont des nombres entiers
O toutes ces réponses sont fausses
Problème 3 : Palindromes et anagrammes
Un mot est dit palindrome si on peut le lire de gauche à droite ou de droite à gauche, par exemple : AZIZA est un mot palindrome. Deux mots sont dits des anagrammes si on peut écrire l'un avec les lettres de l'autre mais dans un autre ordre : exemple : chien et niche sont des anagrammes
Un mot est dit palindrome si on peut le lire de gauche à droite ou de droite à gauche, par exemple : AZIZA est un mot palindrome. Deux mots sont dits des anagrammes si on peut écrire l'un avec les lettres de l'autre mais
Un mot est dit palindrome si on peut le lire de gauche à droite ou de droite à gauche, par exemple : AZIZA est un mot palindrome. Deux mots sont dits des anagrammes si on peut écrire l'un avec les lettres de l'autre mais dans un autre ordre : exemple : chien et niche sont des anagrammes
Un mot est dit palindrome si on peut le lire de gauche à droite ou de droite à gauche, par exemple : AZIZA est un mot palindrome. Deux mots sont dits des anagrammes si on peut écrire l'un avec les lettres de l'autre mais dans un autre ordre : exemple : chien et niche sont des anagrammes A6 - Lequel des mots suivants est palindrome?
Un mot est dit palindrome si on peut le lire de gauche à droite ou de droite à gauche, par exemple : AZIZA est un mot palindrome. Deux mots sont dits des anagrammes si on peut écrire l'un avec les lettres de l'autre mais dans un autre ordre : exemple : chien et niche sont des anagrammes A6 - Lequel des mots suivants est palindrome? oniche chien radar
Un mot est dit palindrome si on peut le lire de gauche à droite ou de droite à gauche, par exemple : AZIZA est un mot palindrome. Deux mots sont dits des anagrammes si on peut écrire l'un avec les lettres de l'autre mais dans un autre ordre : exemple : chien et niche sont des anagrammes A6 - Lequel des mots suivants est palindrome? O niche O chien
Un mot est dit palindrome si on peut le lire de gauche à droite ou de droite à gauche, par exemple : AZIZA est un mot palindrome. Deux mots sont dits des anagrammes si on peut écrire l'un avec les lettres de l'autre mais dans un autre ordre : exemple : chien et niche sont des anagrammes A6 - Lequel des mots suivants est palindrome? oniche chien radar
Un mot est dit palindrome si on peut le lire de gauche à droite ou de droite à gauche, par exemple : AZIZA est un mot palindrome. Deux mots sont dits des anagrammes si on peut écrire l'un avec les lettres de l'autre mais dans un autre ordre : exemple : chien et niche sont des anagrammes A6 - Lequel des mots suivants est palindrome? ordine ordine radar Aucun de ces mots n'est un palindrome A7 - Selon la définition indiquée dans l'énoncé, peux-t-on considérer cette chaîne comme palindrome : engage le jeu que
Un mot est dit palindrome si on peut le lire de gauche à droite ou de droite à gauche, par exemple : AZIZA est un mot palindrome. Deux mots sont dits des anagrammes si on peut écrire l'un avec les lettres de l'autre mais dans un autre ordre : exemple : chien et niche sont des anagrammes A6 - Lequel des mots suivants est palindrome? oule niche oule chien oule radar oule des mots n'est un palindrome A7 - Selon la définition indiquée dans l'énoncé, peux-t-on considérer cette chaîne comme palindrome : engage le jeu que je le gagne ?
Un mot est dit palindrome si on peut le lire de gauche à droite ou de droite à gauche, par exemple : AZIZA est un mot palindrome. Deux mots sont dits des anagrammes si on peut écrire l'un avec les lettres de l'autre mais dans un autre ordre : exemple : chien et niche sont des anagrammes A6 - Lequel des mots suivants est palindrome? oui niche chien A7 - Selon la définition indiquée dans l'énoncé, peux-t-on considérer cette chaîne comme palindrome : engage le jeu que je le gagne ? oui
Un mot est dit palindrome si on peut le lire de gauche à droite ou de droite à gauche, par exemple : AZIZA est un mot palindrome. Deux mots sont dits des anagrammes si on peut écrire l'un avec les lettres de l'autre mais dans un autre ordre : exemple : chien et niche sont des anagrammes A6 - Lequel des mots suivants est palindrome? niche chien radar Aucun de ces mots n'est un palindrome A7 - Selon la définition indiquée dans l'énoncé, peux-t-on considérer cette chaîne comme palindrome : engage le jeu que je le gagne ? Oui Non
Un mot est dit palindrome si on peut le lire de gauche à droite ou de droite à gauche, par exemple : AZIZA est un mot palindrome. Deux mots sont dits des anagrammes si on peut écrire l'un avec les lettres de l'autre mais dans un autre ordre : exemple : chien et niche sont des anagrammes A6 - Lequel des mots suivants est palindrome? oniche chien radar Aucun de ces mots n'est un palindrome A7 - Selon la définition indiquée dans l'énoncé, peux-t-on considérer cette chaîne comme palindrome : engage le jeu que je le gagne ? oui Non A8 - Identifier les mots qui ne sont pas des anagrammes
Un mot est dit palindrome si on peut le lire de gauche à droite ou de droite à gauche, par exemple : AZIZA est un mot palindrome. Deux mots sont dits des anagrammes si on peut écrire l'un avec les lettres de l'autre mais dans un autre ordre : exemple : chien et niche sont des anagrammes A6 - Lequel des mots suivants est palindrome? oniche ochien radar Aucun de ces mots n'est un palindrome A7 - Selon la définition indiquée dans l'énoncé, peux-t-on considérer cette chaîne comme palindrome : engage le jeu que je le gagne? oui Non A8 - Identifier les mots qui ne sont pas des anagrammes aube ; beau juste ; sujet argent ; garant
Un mot est dit palindrome si on peut le lire de gauche à droite ou de droite à gauche, par exemple : AZIZA est un mot palindrome. Deux mots sont dits des anagrammes si on peut écrire l'un avec les lettres de l'autre mais dans un autre ordre : exemple : chien et niche sont des anagrammes A6 - Lequel des mots suivants est palindrome? oniche ochien radar Aucun de ces mots n'est un palindrome A7 - Selon la définition indiquée dans l'énoncé, peux-t-on considérer cette chaîne comme palindrome : engage le jeu que je le gagne? oui Non A8 - Identifier les mots qui ne sont pas des anagrammes aube ; beau juste ; sujet argent ; garant parisien ; aspirine
Un mot est dit palindrome si on peut le lire de gauche à droite ou de droite à gauche, par exemple : AZIZA est un mot palindrome. Deux mots sont dits des anagrammes si on peut écrire l'un avec les lettres de l'autre mais dans un autre ordre : exemple : chien et niche sont des anagrammes A6 - Lequel des mots suivants est palindrome? oniche ochien radar Aucun de ces mots n'est un palindrome A7 - Selon la définition indiquée dans l'énoncé, peux-t-on considérer cette chaîne comme palindrome : engage le jeu que je le gagne? oui Non A8 - Identifier les mots qui ne sont pas des anagrammes aube ; beau juste ; sujet argent ; garant
Un mot est dit palindrome si on peut le lire de gauche à droite ou de droite à gauche, par exemple : AZIZA est un mot palindrome. Deux mots sont dits des anagrammes si on peut écrire l'un avec les lettres de l'autre mais dans un autre ordre : exemple : chien et niche sont des anagrammes A6 - Lequel des mots suivants est palindrome? oniche ochien oradar Aucun de ces mots n'est un palindrome A7 - Selon la définition indiquée dans l'énoncé, peux-t-on considérer cette chaîne comme palindrome : engage le jeu que je le gagne? oui Non A8 - Identifier les mots qui ne sont pas des anagrammes aube ; beau juste ; sujet argent ; garant parisien ; aspirine platine ; plainte A9 - On écrit les dates sous la forme « jjmmaaaa » (par exemple01092010 pour le 1er septembre 2010). Le 1er février 2010 s'est écrit01022010. Un tel nombre, qui se lit de la même façon de gauche àdroite et de droite à gauche, est un nombre palindrome. Quelle sera la prochaine date palindrome?
Un mot est dit palindrome si on peut le lire de gauche à droite ou de droite à gauche, par exemple : AZIZA est un mot palindrome. Deux mots sont dits des anagrammes si on peut écrire l'un avec les lettres de l'autre mais dans un autre ordre : exemple : chien et niche sont des anagrammes A6 - Lequel des mots suivants est palindrome? niche chien radar Aucun de ces mots n'est un palindrome A7 - Selon la définition indiquée dans l'énoncé, peux-t-on considérer cette chaîne comme palindrome : engage le jeu que je le gagne ? Oui Non A8 - Identifier les mots qui ne sont pas des anagrammes aube ; beau juste ; sujet argent ; garant parisien ; aspirine platine ; plainte A9 - On écrit les dates sous la forme « jimmaaaa » (par exemple01092010 pour le 1er septembre 2010). Le 1er février 2010 s'est écrit01022010. Un tel nombre, qui se lit de la même façon de gauche àdroite et de droite à gauche, est un nombre
Un mot est dit palindrome si on peut le lire de gauche à droite ou de droite à gauche, par exemple: AZIZA est un mot palindrome. Deux mots sont dits des anagrammes si on peut écrire l'un avec les lettres de l'autre mais dans un autre ordre : exemple : chien et niche sont des anagrammes A6 - Lequel des mots suivants est palindrome? Oniche Ochien Oradar Aucun de ces mots n'est un palindrome A7 - Selon la définition indiquée dans l'énoncé, peux-t-on considérer cette chaîne comme palindrome : engage le jeu que je le gagne? Oui Non A8 - Identifier les mots qui ne sont pas des anagrammes aube ; beau juste ; sujet argent ; garant parisien ; aspirine platine ; plainte A9 - On écrit les dates sous la forme « jjmmaaaa » (par exemple01092010 pour le 1er septembre 2010). Le 1er février 2010 s'est écrit01022010. Un tel nombre, qui se lit de la même façon de gauche àdroite et de droite à gauche, est un nombre palindrome. Quelle sera la prochaine date palindrome?
Un mot est dit palindrome si on peut le lire de gauche à droite ou de droite à gauche, par exemple: AZIZA est un mot palindrome. Deux mots sont dits des anagrammes si on peut écrire l'un avec les lettres de l'autre mais dans un autre ordre : exemple : chien et niche sont des anagrammes A6 - Lequel des mots suivants est palindrome? Oniche Ochien Oradar Aucun de ces mots n'est un palindrome A7 - Selon la définition indiquée dans l'énoncé, peux-t-on considérer cette chaîne comme palindrome : engage le jeu que je le gagne? Oul Non A8 - Identifier les mots qui ne sont pas des anagrammes aube ; beau Juste ; sujet argent ; garant parisien ; aspirine platine ; plainte A9 - On écrit les dates sous la forme « jjmmaaaa » (par exemple01092010 pour le 1er septembre 2010). Le 1er février 2010 s'est écrit01022010. Un tel nombre, qui se lit de la même façon de gauche àdroite et de droite à gauche, est un nombre palindrome. Quelle sera la prochaine date palindrome?
Un mot est dit palindrome si on peut le lire de gauche à droite ou de droite à gauche, par exemple : AZIZA est un mot palindrome. Deux mots sont dits des anagrammes si on peut écrire l'un avec les lettres de l'autre mais dans un autre ordre : exemple : chien et niche sont des anagrammes A6 - Lequel des mots suivants est palindrome? ○ niche ○ chien ○ radar ○ Aucun de ces mots n'est un palindrome A7 - Selon la définition indiquée dans l'énoncé, peux-t-on considérer cette chaîne comme palindrome : engage le jeu que je le gagne ? ○ Oul ○ Non A8 - Identifier les mots qui ne sont pas des anagrammes ○ aube ; beau ○ juste ; sujet ○ argent ; garant ○ parisien ; aspirine ○ platine ; plainte A9 - On écrit les dates sous la forme « jjmmaaaa » (par exemple01092010 pour le 1er septembre 2010). Le 1er février 2010 s'est écrit01022010. Un tel nombre, qui se lit de la même façon de gauche àdroite et de droite à gauche, est un nombre palindrome.Quelle sera la prochaine date palindrome ? Votre réponse Problème 4 : Factorielle Soit l'algorithme A1 suivant : F ← 1
Un mot est dit palindrome si on peut le lire de gauche à droite ou de droite à gauche, par exemple : AZIZA est un mot palindrome. Deux mots sont dits des anagrammes si on peut écrire l'un avec les lettres de l'autre mais dans un autre ordre : exemple : chien et niche sont des anagrammes A6 - Lequel des mots suivants est palindrome? oniche ochien radar Aucun de ces mots n'est un palindrome A7 - Selon la définition indiquée dans l'énoncé, peux-t-on considérer cette chaîne comme palindrome : engage le jeu que je le gagne ? oui Non A8 - Identifier les mots qui ne sont pas des anagrammes aube ; beau juste ; sujet argent ; garant parisien ; aspirine platine ; plainte A9 - On écrit les dates sous la forme « jjmmaaaa » (par exemple01092010 pour le 1er septembre 2010). Le 1er février 2010 s'est écrit01022010. Un tel nombre, qui se lit de la même façon de gauche àdroite et de droite à gauche, est un nombre palindrome. Quelle sera la prochaine date palindrome ? Votre réponse
Un mot est dit palindrome si on peut le lire de gauche à droite ou de droite à gauche, par exemple : AZIZA est un mot palindrome. Deux mots sont dits des anagrammes si on peut écrire l'un avec les lettres de l'autre mais dans un autre ordre : exemple : chien et niche sont des anagrammes A6 - Lequel des mots suivants est palindrome? oniche online radar Aucun de ces mots n'est un palindrome A7 - Selon la définition indiquée dans l'énoncé, peux-t-on considérer cette chaîne comme palindrome : engage le jeu que je le gagne? oui Non A8 - Identifier les mots qui ne sont pas des anagrammes aube ; beau juste ; sujet argent ; garant parisien ; aspirine platine ; plainte A9 - On écrit les dates sous la forme « jjmmaaaa » (par exemple01092010 pour le 1er septembre 2010). Le 1er février 2010 s'est écrit01022010. Un tel nombre, qui se lit de la même façon de gauche àdroite et de droite à gauche, est un nombre palindrome. Quelle sera la prochaine date palindrome? Votre réponse Problème 4 : Factorielle Soit l'algorithme A1 suivant : F < 1 POUR I de 1 à n FAIRE F < F ⁸¹
Un mot est dit palindrome si on peut le lire de gauche à droite ou de droite à gauche, par exemple : AZIZA est un mot palindrome. Deux mots sont dits des anagrammes si on peut écrire l'un avec les lettres de l'autre mais dans un autre ordre : exemple : chien et niche sont des anagrammes A6 - Lequel des mots suivants est palindrome? ∩ niche ○ chien ○ radar ○ Aucun de ces mots n'est un palindrome A7 - Selon la définition indiquée dans l'énoncé, peux-t-on considérer cette chaîne comme palindrome : engage le jeu que je le gagne ? ○ Oul ○ Non A8 - Identifier les mots qui ne sont pas des anagrammes ○ aube ; beau ○ juste ; sujet ○ argent ; garant ○ parisien ; aspirine ○ platine ; plainte A9 - On écrit les dates sous la forme « jjmmaaaa » (par exemple01092010 pour le 1er septembre 2010). Le 1er février 2010 s'est écrit01022010. Un tel nombre, qui se lit de la même façon de gauche àdroite et de droite à gauche, est un nombre palindrome. Quelle sera la prochaine date palindrome ? Votre réponse Problème 4 : Factorielle Soit l'algorithme A1 suivant : F ← 1 POUR i de 1 à n FAIRE F ← PH FINPOUR ECRIRE(F)
Un mot est dit palindrome si on peut le lire de gauche à droite ou de droite à gauche, par exemple : AZIZA est un mot palindrome. Deux mots sont dits des anagrammes si on peut écrire l'un avec les lettres de l'autre mais dans un autre ordre : exemple : chien et niche sont des anagrammes A6 - Lequel des mots suivants est palindrome? ∩ niche ○ chien ○ radar ○ Aucun de ces mots n'est un palindrome A7 - Selon la définition indiquée dans l'énoncé, peux-t-on considérer cette chaîne comme palindrome : engage le jeu que je le gagne ? ○ Oul ○ Non A8 - Identifier les mots qui ne sont pas des anagrammes ○ aube ; beau ○ juste ; sujet ○ argent ; garant ○ parisien ; aspirine ○ platine ; plainte A9 - On écrit les dates sous la forme « jjmmaaaa » (par exemple01092010 pour le 1er septembre 2010). Le 1er février 2010 s'est écrit01022010. Un tel nombre, qui se lit de la même façon de gauche àdroite et de droite à gauche, est un nombre palindrome. Quelle sera la prochaine date palindrome ? Votre réponse Problème 4 : Factorielle Soit l'algorithme A1 suivant : F ← 1 POUR i de 1 à n FAIRE F ← PH FINPOUR ECRIRE(F)
Un mot est dit palindrome si on peut le lire de gauche à droite ou de droite à gauche, par exemple : AZIZA est un mot palindrome. Deux mots sont dits des anagrammes si on peut écrire l'un avec les lettres de l'autre mais dans un autre ordre : exemple : chien et niche sont des anagrammes A6 - Lequel des mots suivants est palindrome? oniche ohien radar Aucun de ces mots n'est un palindrome A7 - Selon la définition indiquée dans l'énoncé, peux-t-on considérer cette chaîne comme palindrome : engage le jeu que je le gagne? oul Non A8 - Identifier les mots qui ne sont pas des anagrammes aube ; beau juste ; sujet argent ; garant parisien ; aspirine platine ; plainte A9 - On écrit les dates sous la forme « jjmmaaaa » (par exemple01092010 pour le 1er septembre 2010). Le 1er février 2010 s'est écrit01022010. Un tel nombre, qui se lit de la même façon de gauche àdroite et de droite à gauche, est un nombre palindrome.Quelle sera la prochaine date palindrome? Votre réponse Problème 4 : Factorielle Soit l'algorithme A1 suivant : F < 1 POUR it de 1 à n FAIRE F < P* FINPOUR ECRIRE(F) Avec n un entier > 0
Un mot est dit palindrome si on peut le lire de gauche à droite ou de droite à gauche, par exemple : AZIZA est un mot palindrome. Deux mots sont dist des anagrammes si on peut écrire l'un avec les lettres de l'autre mais dans un autre ordre : exemple ; chien et niche sont des anagrammes A6 - Lequel des mots suivants est palindrome? oniche ochien radar Aucun de ces mots n'est un palindrome A7 - Selon la définition indiquée dans l'énoncé, peux-t-on considérer cette chaîne comme palindrome : engage le jeu que je le gagne ? oui Non A8 - Identifier les mots qui ne sont pas des anagrammes aube ; beau juste ; sujet argent ; garant parisien ; aspirine platine ; plainte A9 - On écrit les dates sous la forme « jjmmaaaa » (par exemple01092010 pour le 1er septembre 2010). Le 1er février 2010 s'est écrit01022010. Un tel nombre, qui se lit de la même façon de gauche àdroite et de droite à gauche, est un nombre palindrome.Quelle sera la prochaîne date palindrome ? Votre réponse Problème 4 : Factorielle Soit l'algorithme A1 suivant : F < 1 POUR ide 1 à n FAIRE F < PI FINPOUR ECRIRE(F) Avec n un entier > 0 A10 - Pour le cas n = 1, combien d'itérations ont été effectuées 0 0 1
Un mot est dit palindrome si on peut le lire de gauche à droite ou de droite à gauche, par exemple: AZIZA est un mot palindrome. Deux mots sont dits des anagrammes si on peut écrire l'un avec les lettres de l'autre mais dans un autre ordre : exemple : chième et niche sont des anagrammes A6 - Lequel des mots suivants est palindrome? oriche oriche oriche radar Aucun de ces mots n'est un palindrome A7 - Selon la définition indiquée dans l'énoncé, peux-t-on considérer cette chaîne comme palindrome : engage le jeu que je le gagne ? oul Non A8 - Identifier les mots qui ne sont pas des anagrammes aube : beau juste : sujet argent : garant parisien ; aspirine platine : plainte A9 - On écrit les dates sous la forme « jjmmaaaa » (par exemple01092010 pour le 1er septembre 2010). Le 1er février 2010 s'est écrit01022010. Un tel nombre, qui se lit de la même façon de gauche àdroite et de droite à gauche, est un nombre palindrome.Quelle sera la prochaîne date palindrome ? Votre réponse Problème 4 : Factorielle Soit l'algorithme A1 sulvant : F - 1 POUR i de 1 à n FAIRE F - F 1 FINPOUR ECRIRE(F) Avec n un entier > 0 A10 - Pour le cas n = 1, combien d'itérations ont été effectuées 0 1 2
Un mot est dit palindrome si on peut le lire de gauche à droite ou de droite à gauche, par exemple : AZIZA est un mot palindrome. Deux mots sont dist des anagrammes si on peut écrire l'un avec les lettres de l'autre mais dans un autre ordre : exemple ; chien et niche sont des anagrammes A6 - Lequel des mots suivants est palindrome? oniche ochien radar Aucun de ces mots n'est un palindrome A7 - Selon la définition indiquée dans l'énoncé, peux-t-on considérer cette chaîne comme palindrome : engage le jeu que je le gagne ? oui Non A8 - Identifier les mots qui ne sont pas des anagrammes aube ; beau juste ; sujet argent ; garant parisien ; aspirine platine ; plainte A9 - On écrit les dates sous la forme « jjmmaaaa » (par exemple01092010 pour le 1er septembre 2010). Le 1er février 2010 s'est écrit01022010. Un tel nombre, qui se lit de la même façon de gauche àdroite et de droite à gauche, est un nombre palindrome.Quelle sera la prochaîne date palindrome ? Votre réponse Problème 4 : Factorielle Soit l'algorithme A1 suivant : F < 1 POUR ide 1 à n FAIRE F < PI FINPOUR ECRIRE(F) Avec n un entier > 0 A10 - Pour le cas n = 1, combien d'itérations ont été effectuées 0 0 1
Un mot est dit palindrome si on peut le lire de gauche à droite ou de droite à gauche, par exemple: ABZA est un mot palindrome. Deux mots sorti dits des anagrammes ai on peut écrire l'un avec les lettres de l'autre mais dans un autre ordre : exemple : chième et niche sont des anagrammes A6 - Lequel des mots suivants est palindrome? oniche ochien radar Aucun de ces mots n'est un palindrome A7 - Selon la définition indiquée dans l'énoncé, peux-t-on considérer cette chaîne comme palindrome : engage le jeu que je le gagne? oui Non A8 - Identifier les mots qui ne sont pas des anagrammes aube ; beau juste ; sujet argent ; garant parisien ; aspirine platine ; plainte A9 - On écrit les dates sous la forme « jimmaaaa » (par exemple01092010 pour le 1 er septembre 2010). Le 1 er février 2010 s'est écrit01022010. Un tel nombre, qui se lit de la même façon de gauche àdroite et de droite à gauche, est un nombre palindrome.Quelle sera la prochaine date palindrome? Votre réponse Problème 4 : Factorielle Soit l'algorithme A1 suivant : F1 POUR de 1 à n FAIRE FPIPPOUR ECRIRE(F) Avec n un entier > 0 A10 - Pour le cas n = 1, combien d'itérations ont été effectuées 0 1 2 Infini A11 - Que vaut F pour n = 5
Un mot est dit palindrome si on peut le lire de gauche à droite ou de droite à gauche, par exemple : AZIZA est un mot palindrome. Deux mots sont dits des anagrammes si on peut écrire l'un avec les lettres de l'autre mais dans un autre ordre : exemple : chien et niche sont des anagrammes A6 - Lequel des mots suivants est palindrome? oniche chien radar Aucun de ces mots n'est un palindrome A7 - Selon la définition indiquée dans l'énoncé, peux-t-on considérer cette chaîne comme palindrome : engage le jeu que je le gagne ? oui Non A8 - Identifier les mots qui ne sont pas des anagrammes aube ; beau juste ; sujet argent ; garant parisien ; aspirine platine ; plainte A9 - On écrit les dates sous la forme « jjmmaaaa » (par exemple01092010 pour le 1 er septembre 2010). Le 1 er février 2010 s'est écrit01022010. Un tel nombre, qui se lit de la même façon de gauche àdroite et de droite à gauche, est un nombre palindrome.Quelle sera la prochaîne date palindrome ? Votre réponse Problème 4 : Factorielle Soit l'algorithme A1 suivant : F < 1 POUR i de 1 à n FAIRE F < 7 PINPOUR ECRIRE(F) Avec n un entier > 0 A10 - Pour le cas n = 1, combien d'îtérations ont été effectuées 0 1 2 Infini

N'envoyez jamais de mots de passe via Google Forms.

SUIVANT

Page 3 sur 5

RETOUR

Google Forms

Concours de sélection de l'équipe nationale d'informatique - Phase préliminaire - Saison 2016/2017

Partie 3 : Culture générale : Informatique et Langages

Les questions suivantes sont des questions de cultu algorithmique. Elles compteront beaucoup moins qu	ue les autres questions, mais vous
permettent d'avoir un bonus si vous y répondez corre G1 - Qu'est-ce que Internet ?	ectement.
O une application Unix	
O une norme de sécurité pour réseau	
O un réseau informatique international	
G2 - Lequel de ces langages de prog plus de DELPHI ?	rammation se rapproche le
O c	
O BASIC	
O Java	
O Pascal	
G3 - Quel langage est généralement bases de données ?	utilisé pour interroger des
O SQL	
O Pascal	
O JAVA	
O HTML	
G4 - Qu'est ce que le PHP ?	
un algorithme de cryptage	
O un protocole internet	
O un type d'ordinateur	
O un langage de programmation adapté à la	a réalisation de sites web
G5 - D'où vient le mot algorithme?	
Du nom du mathématicien al-Khuwarizm	
 Du nom du groupe de leur inventeur, Algo Du nom du premier algorithme, algor.exe 	rus
De la ville où il a été crée, Gori, en Géorgie	
G6 - L'iPhone permet de faire tourner applications écrites en :	nativement des
O Flash	
Objective C Pascal	
O PHP	
G7 - Une fonction récursive	
appelle une autre fonction récursive	
tourne sans fin jusqu'à atteindre un nivea	u critique
S'exécute à l'envers	a ontique
O s'appelle elle-même	
G8 - Karatsuba est :	
Oun livre indien de programmation	
O un virus	
O un algorithme de multiplication rapide	
O un algorithme qui permet de compresser	des images
G9 - Un algorithme "diviser pour régn	er":
explore toutes les possibilités	1.5
Construit la solution en composant les so	
applique l'algorithme à la moitié des sous est un algorithme de division rapide	-problemes
est un algorithme de division rapide	
G10 - L'algorithme de Huffman est ur	n algorithme de :
O hachage	
Ocompression	
O parcours de graphes	
O tri	
G11 - Pour améliorer la vitesse d'exé faut-il faire ?	cution d'un programme, que
O supprimer les commentaires	
O utiliser des algorithmes de plus faible con	nplexité
remplacer les boucles 'while' par des bou	cles 'for'
RETOUR SUIVANT	Page 4 sur 5

Google Forms