

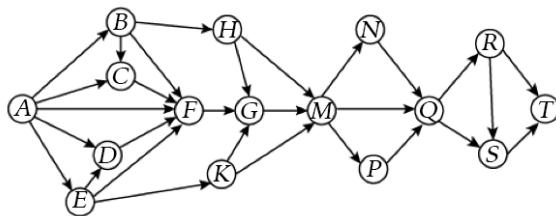
Тестирование по информатике в заочную школу

1. Для какого минимального значения XY_{16} верно $12X4_5 = CY_{16}$? В качестве ответа введите значение числа XY_{16} в десятичной системе счисления.
2. У нас имеется неограниченное количество монет достоинством 2, 7 и 10. Он хочет заплатить в точности 48. Какое минимальное количество монет ему понадобится?
3. a, b, c, d, e, f и g – логические переменные. Найдите комбинацию из них, при которой следующее выражение истинное:

($a \text{ or } d$) and ($a \text{ or } f$) and ($\text{not } a \text{ or not } d$) and ($b \text{ or } d$) and ($\text{not } b \text{ or not } g$) and ($c \text{ or not } f$) and ($\text{not } c \text{ or not } e$) and ($d \text{ or } f$) and ($\text{not } d \text{ or not } f$)

Ответ запишите в виде строки из 0 и 1 для всех переменных от a до g . Например, если a, b, c, d – false, а e, f, g – true, ответ следует записать как 0000111.

4. Сколько существует различных путей, ведущих из A в T ?



5. На собственном языке роботов две буквы "O" и "I", а все слова этого языка состоят не более чем из четырех букв, а три одинаковые буквы ни в каком слове не могут стоять рядом. Сколько всего слов в этом языке?