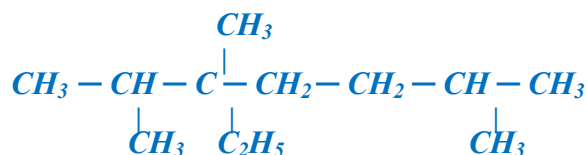


АЛГОРИТМ КАК НАЗЫВАТЬ ПРЕДЕЛЬНЫЕ УГЛЕВОДОРОДЫ С РАЗВЕТВЛЕННЫМ СТРОЕНИЕМ ПО МЕЖДУНАРОДНОЙ НОМЕНКЛАТУРЕ

НАПРИМЕР: назвать по международной номенклатуре соединение:



Последовательность действий	Выполнение действий
<p>1. Выберите самую длинную и самую сложную углеродную цепь. Если имеются «свернутые» радикалы (ответвления), то их следует «развернуть».</p>	$ \begin{array}{ccccccc} & & \text{CH}_3 & & & & \\ & & & & & & \\ \text{CH}_3 - & \text{CH} - & \text{C} - & \text{CH}_2 - & \text{CH}_2 - & \text{CH} - & \text{CH}_3 \\ & & & & & & \\ \text{CH}_3 & & \text{CH}_2 & & & & \text{CH}_3 \\ & & & & & & \\ & & \text{CH}_3 & & & & \end{array} $
<p>2. Пронумеруйте атомы углерода, начиная с того конца цепи:</p> <ol style="list-style-type: none"> где ближе радикал; ближе к которому имеется много радикалов; ближе к которому имеется более простой радикал. 	$ \begin{array}{ccccccc} & & \text{CH}_3 & & & & \\ & & & & & & \\ \overset{1}{\text{CH}_3} - & \overset{2}{\text{CH}} - & \overset{3}{\text{C}} - & \overset{4}{\text{CH}_2} - & \overset{5}{\text{CH}_2} - & \overset{6}{\text{CH}} - & \overset{7}{\text{CH}_3} \\ & & & & & & \\ \text{CH}_3 & & \text{CH}_2 & & & & \text{CH}_3 \\ & & & & & & \\ & & \text{CH}_3 & & & & \end{array} $
<p>3. Дайте название, придерживаясь следующей очередности:</p> <ol style="list-style-type: none"> Сначала напишите, разделив запятой, арабские цифры, соответствующие номерам углеродных атомов, у которых стоят заместители (радикалы); Отделите черточкой от последующей части названия; Если имеется несколько одинаковых радикалов, то укажите их число с помощью приставок (ди-, три-, тетра-, пента- и т.д.); Назовите боковые цепи (радикалы) в порядке возрастания их сложности, т.е. по «старшенству» – самый простой – самый «старший» (CH₃, C₂H₅, C₃H₇ и др.); Назовите самую длинную пронумерованную углеродную цепь. 	<p style="text-align: center;">2,3,6- триметил- 3-этилгептан.</p> <p>В данном примере разворачивание радикала этила C₂H₅ не привело к выделению самой длинной углеродной цепи, поэтому его называют так, как он представлен изначально – этил.</p>

!!! ПОТРЕНИРУЙСЯ

Задание. Укажите название следующих соединений по систематической номенклатуре.

