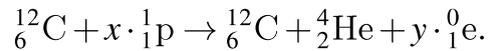


В настоящее время принято считать, что одним из источников энергии Солнца служит так называемый углеродный цикл синтеза гелия ${}^4_2\text{He}$. Этот цикл начинается с ядра углерода ${}^{12}_6\text{C}$. В результате нескольких последовательных поглощений ядром протонов и испускания позитронов (при этом образуются ядра промежуточных элементов, а также нейтрино и гамма-кванты) вновь образуется прежнее ядро ${}^{12}_6\text{C}$ и синтезируется ядро гелия ${}^4_2\text{He}$:



Сколько протонов поглощается и сколько позитронов испускается в ходе такого углеродного цикла? В ответе запишите число протонов и позитронов без пробелов и запятых.

Число поглощаемых протонов, x	Число испускаемых позитронов, y