

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ОВЦЕ

Нека означим с s_n – брой агнета и овце n години след раждане на първото агне, следователно:

$$s_1=3, s_2=4, s_3=6$$

$$s_4=9= s_1+ s_3$$

$$s_5=13= s_2+ s_4, \text{ откъдето}$$

$$s_{n+3}= s_n+ s_{n+2}$$

Използвайки, горната формула с цикъл се намира последователно броя на овците след k години.

Автор: Теодоси Теодосиев