



КОМБИНА́ТОРНАЯ ЛО́ГИКА

КОМБИНА́ТОРНАЯ ЛО́ГИКА, раздел математич. логики, изучающий т. н. комбинáторы и их свойства. В качестве осн. понятий в К. л. выбираются функция и операция применения функции к аргументу (аппликация), причём в качестве аргументов могут выступать сами функции. Комбинаторами называют элементы класса функций, замкнутого относительно аппликации. Понятие «комбинаторно определяемая функция», сформулированное в терминах К. л., явилось одним из первых шагов на пути уточнения понятия [алгоритма](#). Начало К. л. положено работой рос. математика М. И. Шейнфинкеля (1924), осн. часть дальнейших результатов принадлежит амер. логику Х. Карри. К. л. находит применение в теории [языков программирования](#).

Литература

Лит.: Schönfinkel M. Über die Bausteine der mathematischen Logik // Mathematische Annalen. 1924. Bd 92; Curry H. B., Feys R. Combinatory logic. Amst., 1958–1972. Vol. 1–2; Curry H. B. Recent advances in combinatory logic // Bulletin de la Société mathématique de Belgique. 1968. Vol. 20. №3.