Nexyua 7 Dpyu Выгислимость и разрешимость. Еруше варианты НТ. · Hege Козирование и моделирование. Универсальная НТ. 8: Опр Тастично определенная функция f: IN -> IN мазывается Mpu Выглимой на МТ, если у такая МТ М, гто для У набора (т.т. та), принадлежащего области определения f, работа M COCT на вхаде #11.1#11...1 # ... # 11...1 завершится результатом 80 - 4 11000 +(mi, m2 - mn)+1 Опр Решающая машина Тьюринга имеет ровно 2 финальных COCTOSKUS: 9 yes u 9mo. Опр Язык L в конетион апфавите А называется разрешиным, если I такая решающая МТ с алфавитом В ≥ А, которая на + входе WEL DETAHABINGARICA & COCTOSHUM 9yes, a HA + Broge W&L останавшвается в состоянии дло. При этом пустой симвом ЛЕА. Опр Характеристическая функция Х языка С: X= {0; weL YTB L - pazpenny (=> X - BUZUCMNA

Друше варианты МТ. . Недетерминированняя МТ; J: AxQ → 2 Ax €-1,0;13×Q Rpunep. 8(a,q) = 8(B,+1,q), (a,0,q)3 В недетерминированкой МТ конбинация символа на ленте и таущего Состояная может донускать одноврененно нараллельно несколько переходов и в следующие состояния то есть она может одновременно находиться во мюгих состояниях. - ИТ с лентой бесконегной в одну сторону. = K- ARHTOTHAR MT, THE KEIN К-лентогная МТ не очень удобна в записи конфигураций. В ней мы зашенваем состояния всех лент подряд, но удобнее записывать их отдельно, Утв вст занк разрешим/функция выпислима на какой-то НТ, то это выполняется на УМТ. Опр НТ Н' модетруст работу МТ М, если она удовлетворяет спедующему свойству: на входе вида с(w), где w-вход М, результатом работы М' ABRACTICE ((u), rge u - pezynerat padoth M Ha Broge W. 3gees ((x) код слова х то есть отображение из множества слов над апфавитем М во мкожество спов над апфавитом М', позволяющее по С(х) однознагно восстановить YTB DAR # HTM 3 MT B gbyx буквенном амфавите М', моделирующая YTB DAS & K-NEHTOMOU MT N J OGNONEHTOMAS MT M', MOGEMPY. 1)1 louge pasory M. Опр Универсальной нашиной Тыюринга называют такую МТ, которая модетрует работу Н другой МТ. Входом такой ушверсамной МТ cz является описакие МТ и ей входа. Утв Э укиверсальная МТ с одной лентой и двухбуквенным алеравитом.