**Расчет экспоненты ex в ассемблере**

FYL2X - Вычисление выражения y\*log2x

F2XM1 - Вычисление выражения y=2x-1

xy=2y\*log2x

Вычисление значения выражения y·log2x для любых y>0 и x>0 производится командой сопроцессора FYL2X

ex=2x\*log2e

st0=e

st1=x

FYL2X - st0=x\*log2e

F2XM1 - st0=2 x\*log2e -1 - это ex-1

В программе:

FLD X

FLD e

FYL2X - st0=x\*log2e

F2XM1 - st0=2 x\*log2e -1 - это ex-1