Задания к лекции №3

Задание 1

Задача

В качестве примера разработаем структурную схему для расчета диаграммы направленности рупорной антенны в вертикальной плоскости

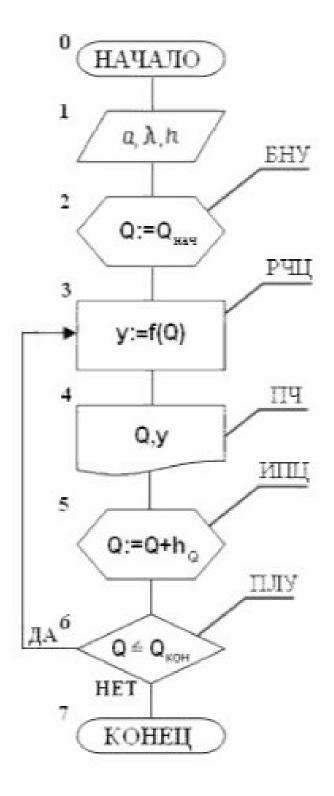
$$y = f(Q) = (1 + \sin Q) \cdot \cos(\pi \cdot a/\lambda \cdot \cos Q)/((\pi/2)^2 - (\pi \cdot a/\lambda \cdot \cos Q)^2),$$

Решение на языке PascalABC

Описание переменных

Название	Тип	Описание
pi	const	Число π
Q	integer	Аргумент ф-ии (угол в градусах)
a	real	Аргумент ф-ии а
lambda	real	Аргумент ф-ии λ
h	integer	Аргумент ф-ии h (шаг)
otvet	real	Значение функции

Блок-схема



Программа

