Найти оптимальный размер заказа y\* (его надо найти)

q – точка разрыва цены – Дано

D - интенсивность спроса, которая измеряется в единицах продукции в единицу времени. - Дано

К – затраты на оформление заказа - Дано

h - затраты на хранение единицы заказа в единицу времени. -Дано

c – цена единицы продукции

1. Определить .Если q<ym (зона I), то y\*=ym и алгоритм закончен. Иначе - перейти к шагу 2.

2. Определить Q из уравнения TCU1(ym)=TCU2(Q) и установить, где по отношению к зонам II и III находится значение q.



Q =

а. Если ym<=q<=Q (зона II), то y\*=q.

б. Если q>=Q (зона III), то y\*=ym.