Задача 3.

Программа остановится при

delta = 0.00000000002384185730786025914085257682017982006072998046875 у float

и delta = 0.0000000000238418579101562511425432210888694759161332559216361914877779781818389892578125 у double

Эксперимент с float и double можно назвать корректным так как float и double не переполнились и delta не стала нулём.

В double в сравнении с float получаются более точные значения за счёт большей точности вычислений. Поэтому double остановится на более правильном delta нежели float.