Улитка находится у подножия столба высотой HHH см и желает взобраться на его вершину. Скорость подъёма улитки постоянна и составляет v1v\_1v1​ см/час. Однако после одного часа подъёма улитка должна отдохнуть в течение 15 минут. Во время отдыха улитка сползает вниз с постоянной скоростью v2v\_2v2​ см/час.

Сколько раз должна отдохнуть улитка, прежде чем она взберётся на вершину столба?

Введите три целых числа: H,v1,v2H, v\_1, v\_2H,v1​,v2​. Все числа положительные

Выведите единственное целое число — ответ на задачу. Если взобраться на столб невозможно, выведите -1.