

Задача 2. Питьевая вода

«Грязные» бомбы почти не оставили человечеству пригодной воды. Только 1% водоемов содержит неотравленную воду.

Запасы пресной воды в нашей стране между тем заканчиваются, поэтому временное правительство объявило по радио о поиске чистых водоемов. За достоверную информацию власти обещают вознаграждение в размере 1000 крышечек.

Вы как раз закончили работу над своим детектором, который определяет пригодность воды для питья. Он имеет следующие характеристики:

- в 5% случаев детектор срабатывает, даже если вода была загрязнена
- в 2% случаев детектор не определит питьевую воду, несмотря на то что она пригодна для употребления.

Вы рассказали об изобретении другу и решили вместе исследовать ближайшие водоемы. Спустя несколько дней ваш детектор сработал на одно из озер. Друг предлагает выкупить у вас эту информацию прямо сейчас за 200 крышечек.

ВОПРОС: Является ли сделка выгодной? Какую бы цену предложили вы?