

# Практикум 07 - задачи

Source: [hackerearth.com](http://hackerearth.com); (edited to fit our use case)

**Задача 1.** След завършването на докторантурата си Christie станала известна в университета си и Facebook профилът ѝ е пълен с покани за приятелство. Тя не иска да обиди никой и затова приема всички покани. Сега Kuldeer ревнува от цялото внимание, което получава от други момчета, затова той я моли да изтрие някои от момчетата от списъка си с приятели.

За да избегне „сцена“, Christie се съгласява да премахне някои приятели, тъй като знае популярността на всеки от приятелите си, и тя самата е завършила докторантура във ФМИ, ще използва най-лесния алгоритъм който мозъка ѝ успя да скалъпи:

1. Ако от два последователни приятеля ( $f1$ ,  $f2$ ) вторият е момче и има по-малка популярност от първия - тя го изтрива.
2. Ако първото условие не е изпълнено, но последният изтрит е с по-голяма популярност от втория ( $f2$ ), то последно-изтритият заема мястото на втория ( $f2$ ).
3. Алгоритъмът на Christie приключва когато размера на списъка с приятели намалее с 25% или ако алгоритъма не премахне нито един приятел след пълно итериране.