
Задача. Джуджетата на Дядо Коледа имат проблем в работилницата си. Те произвеждат играчките на поточни линии, по една за всяко джудже, но част от тях не работят правилно и продуктивността в работилницата спада. Джуджетата пишат отчети за извършената от тях работа. Да се напише решение, което на база на получените отчети определя дали джуджетата покриват 75% от заложената им квота, т.е. дали поне 75% процента от поточните линии работят успешно.

Броят на всички джуджета е n и се въвежда от администратора на системата. Всяко джудже пише свой собствен отчет. Всеки отчет представлява произведените от поточната линия играчки за определен брой дни, в които джуджето е работило. Броят на работните дни на джуджето и самите стойности за произведените играчки се въвеждат от клавиатурата.

Пример:

n : 8

working days: 5 report: 7 6 4 5 8

working days: 5 report: 1 2 7 8 9

working days: 5 report: 9 7 6 2 1

working days: 5 report: 1 3 2 4 5

working days: 5 report: 8 6 4 4 1

working days: 5 report: 1 3 6 7 9

working days: 8 report: 19 20 21 22 23 25 26 30

working days: 7 report: 16 19 22 25 26 28 35

Една поточна линия работи успешно, ако не избързва твърде много и не работи под своя капацитет. Приема се, че една поточна линия работи с равно темпо, ако разликата между произведените играчки във всеки два последователни дни не е повече от 3. Приема се, че поточната линия не работи под своя капацитет, ако няма повече от три дни с намаляващ брой произведени играчки.

Пример:

- 7 6 4 5 8: Работи успешно. Броят на играчките в различните дни се различават с не повече от три. Няма повече от три дни с намаляващо производство на играчки.

- 1 2 7 8 9: Не работи оптимално, защото разликата между 2 и 7 е 5

- 9 7 6 2 1: Не работи оптимално, защото разликата между 6 и 2 е 4 и има повече от три дни с намаляващо производство.

Всяка година Дядо Коледа награждава джуджетото с най-стабилна поточна линия за последните 12 месеца. Най-стабилна поточна линия е тази, която е работила успешно през най-много месеци. Ако има повече от две такива, по-стабилна е тази, в която има най-малка сумарна разлика между последователните дни за последния месец.

Дядо Коледа трябва да разговаря с всички джуджета, чиито поточни линии не са успешни за дадения месец. Въпреки това той счита, че джуджетата могат да допускат грешки един път на месец. Ако след премахване на една от стойностите, в отчета на дадено джудже, поточната линия работи успешно, то джуджето се изключва от списъка с джуджета, с които Дядо Коледа трябва да говори.

Да се напише функционалност, която взема списък с индексите на джуджетата, с които той трябва да говори.