

2. Болница

За даден период от време, всеки ден в болницата пристигат пациенти за преглед. Тя разполага **първоначално** със **7 лекари**. Всеки лекар може да преглежда **само по един пациент на ден**, но понякога има недостиг на лекари, затова **останалите пациенти се изпращат в други болници**. Всеки **трети ден**, болницата прави изчисления и **ако броят на непрегледаните пациенти е по-голям от броя на прегледаните, се назначава още един лекар**. Като назначаването става преди да започне приемът на пациенти за деня.

Напишете програма, която изчислява за дадения период броя на прегледаните и непрегледаните пациенти.

Вход

Входът се чете от конзолата и съдържа:

- На **първия ред** – **периода**, за който трябва да направите изчисления. **Цяло число** в интервала **[1 ... 1000]**
- На следващите **редове(равни на броят на дните)** – **броя пациенти**, които пристигат за преглед за текущия ден. **Цяло число** в интервала **[0...10 000]**

Изход

Да се **отпечата** на конзолата **2 реда** :

- На **първия ред**: "Treated patients: {брой прегледани пациенти}."
- На **втория ред**: "Untreated patients: {брой непрегледани пациенти}."

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения	
4 7 27 9 1	Treated patients: 23. Untreated patients: 21.	1 ден: 7 прегледани и 0 непрегледани пациента за деня 2 ден: 7 прегледани и 20 непрегледани пациента за деня 3 ден: До момента прегледаните пациенти са общо 14, а непрегледаните – 20 → Назначава се нов лекар → 8 прегледани и 1 непрегледан пациент за деня 4 ден: 1 прегледан и 0 непрегледани пациента за деня Общо: 23 прегледани и 21 непрегледани пациенти.	
Вход	Изход	Вход	Изход
6 25 25 25 25 25 2	Treated patients: 40. Untreated patients: 87.	3 7 7 7	Treated patients: 21. Untreated patients: 0.