



# НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

СОФИЯ, 22 – 24 ноември 2024 г.

Група Е - 4, 5 клас

## Задача Е2. ДНИ

0.1 сек. 2 МВ

Ян Бибиян и дяволчето Фют след корабокрушение попаднали на необитаем остров. Започнали да отброяват дните. Ян Бибиян си записвал поредните дни от седмицата с числата от 1 до 7, съответно за дните понеделник, вторник, ..., неделя. Дяволчето Фют си записвало поредните дни от седмицата, използвайки само първата им буква. Така дните от седмицата понеделник, вторник, ..., неделя, то записвало с по една главна буква от българската азбука, съответно като “П”, “В”, “С”, “Ч”, “П”, “С”, “Н”. Магьосникът Миралайлай спасил на  $n$ -тия ден корабокрушенците от необитаемия остров.

| Ноември 2024 г. |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|----|----|----|----|----|----|
| п               | в  | с  | ч  | п  | с  | н  |
|                 |    |    |    | 1  | 2  | 3  |
| 4               | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11              | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18              | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25              | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |    |

Напишете програма **days**, която прочита числото  $p$ , което е записано на първо място от Ян Бибиян и броя  $n$  на дните, които Ян Бибиян и дяволчето Фют са пребивавали на необитаемия остров. Вашата програма трябва да намери колко пълни седмици (броени от началото на попадането им на острова) те са били на острова, кое е последното число в записа на Ян Бибиян и колко пъти буквата “С” се е срещала в записа на дяволчето Фют.

### Вход

От единствен ред на стандартния вход вашата програма трябва да прочете стойностите на целите положителни числа  $p$  и  $n$ , които са отделени с интервал.

### Изход

Вашата програма трябва да изведе на стандартния изход 3 реда, всеки съдържащ по едно цяло число. На първия ред трябва да се изведе броя на пълните седмици, които са преживели на острова. На втория ред трябва да се изведе последното число в записа на Ян Бибиян и на третия ред — колко пъти буквата “С” се е срещала в записа на дяволчето Фют.

### Ограничения

$1 \leq p \leq 7$ ;  $1 \leq n < 2\,000\,000\,000$ ;  $p$  и  $n$  са цели числа.

### Оценяване

За всяко вярно изведено число от търсените 3 числа, получавате по  $\frac{1}{3}$  от точките за съответния тест.

### Примери

| Вход | Изход       | Обяснение на примера  |
|------|-------------|---|
| 2 1  | 0<br>2<br>0 | На острова са попаднали във вторник. Същият ден са били спасени. Затова в записа на Ян Бибиян има само едно число, което е и последното, и то е равно на 2. В записа на Фют няма нито една буква “С”  |
| 3 9  | 1<br>4<br>3 | На острова са попаднали в сряда. Там са били 9 дни. Тези 9 дни съдържат една цяла седмица (от началната сряда до следващия вторник) и още два дни (следващите сряда и четвъртък). Денят на спасението е четвъртък и затова в записа на Ян Бибиян последното число е 4. По време на престоя им е имало два дни сряда и един ден събота, и затова в записа на Фют се среща 3 пъти буквата “С” |