



# ЗИМНИ ОНЛАЙН СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА

“Д-р Младен Манев”

19 януари 2025 г.

Група Е – 4, 5 клас

## Задача Е1. ПЛАНЕТА

0.1 сек. 32 МВ

Автор: Галя Неделчева

На планетата Габрово има особен календар - всяка година има 10 месеца по **A** на брой дни и 11-тият месец има точно **B** на брой дни.

Габронавт каца на планетата на **01.04.** (първия ден от четвъртия месец) и прави научни изследвания, които продължават **C** на брой дни. Домакините имат обичай да подаряват на гостите си от други планети енергийни награди за всеки месец, прекаран на планетата им, при следните условия:

- в деня на кацане гостът получава енергийна награда
- всеки следващ месец гостът има право да получи награда, ако е изминала поне половината от месеца
- в първите 10 месеца от годината наградите са енергиен заряд, а през 11-тия месец от годината – енергиен ключ

Напишете програма **planet**, която пресмята колко енергийни заряда и колко енергийни ключа е получил габронавтът.

*Пояснение: Габронавт е габровски астронавт.*

### Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат числата *A* и *B*, разделени с интервал. От втория ред на стандартния вход се въвежда числото *C*.

### Изход

На първия ред от стандартния изход изведете броя енергийни заряда и енергийни ключове, които е събрал ученият. Двете стойности изведете в указания ред, разделени с един интервал.

### Ограничение

- $1 < A, B \leq 1\,000$
- $1 \leq C \leq 1\,000\,000\,000$

### Оценяване

- Вашата програма ще бъде оценена със 17 теста, в 5 от които е изпълнено  $A = B$ .
- Ако само първото число от изхода на програмата е вярно, ще получите 50% от точките за съответния тест. Ако само второто е вярно, ще получите 30% от точките.

### Примери

Вход	Изход	Обяснение на примера
16 10 35	2 0	Габронавтът получава енергиен заряд през 4-тия и 5-тия месец, а през 6-тия не получава, защото са изминали само 3 дни от него.
20 25 393	17 2	Габронавтът получава енергиен ключ през 11-тия месец от първата и втората година от пребиваването си.
13 60 2	1 0	Престоят на ученият включва само първите два дни от 4-тия месец, така че той получава енергийна награда само през него.

*Любопитна информация: Има планета Габрово, тя е открита на 01.04.1976 г. от руския астроном Николай Черних и се намира между планетите Марс и Юпитер.*