

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Областен кръг, 6 март 2010 г.

Група Е, 4-5 клас

Задача Е3. НАПРЪСТНИЦИ

Фокусник показва следния трик – ”тука има, тука нема”. Той показва три еднакви напръстника, поставени върху маса един до друг. Под първия (левия), фокусникът поставя малко топче. След това, той прави много бързо размествания на напръстниците, като всяко разместване е някое от следните три вида:

- **разместване от вид А** – разменят се местата на левия и централния напръстник;
- **разместване от вид В** – разменят се местата на десния и централния напръстник;
- **разместване от вид С** – разменят се местата на левия и десния напръстник.

Ако си представяме първоначално разположените три напръстника като *ляв, централен, десен*, номерираме ги съответно с 1, 2 и 3. Може да си мислим, че тези номера сме ги написали на съответните напръстници (без да ни е видял фокусникът).

Напишете програма **thimbles**, която намира под кой от напръстниците ще се окаже топчето след всичките размествания, направени от фокусникът.

Вход

От единствения ред на стандартния вход се въвежда последователност от символи от множеството {**A, B, C**}, завършваща с точка. Тази последователност показва как фокусникът е извършвал разместванията едно след друго. Броят на буквите в последователността може да бъде най-малко – една и най-много – 100.

Изход

На стандартния изход програмата трябва да изведе едно число – номера на напръстника, под който ще се окаже топчето след разместванията.

Пример

Вход:

САВВ.

Изход:

2

Обяснение: Първоначално напръстниците са подредени така: 1,2,3. След първото, второто, третото и четвъртото разместване, разположението е съответно: 3,2,1; 2,3,1; 2,1,3 и 2,3,1. Топчето стои винаги под левия напръстник, следователно отговорът на задачата за дадения пример е 2.