

ЗИМНИ СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА
Велико Търново, 27 февруари - 1 март 2015 г.
Група С, 8 клас

Задача С1. РАЗШИФРИРАНЕ

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова

Британски учени изобретили нов алгоритъм за шифриране. Извършват се последователно следните действия:

1. В низ се записва първата дума на съобщението;
2. Втората дума се добавя в началото на низа;
3. Третата дума се дописва в края на низа;
4. Четвъртата дума отново се добавя в началото на низа и т.н.

Освен това, във всяка дума буквите се разполагат по същия начин, т.е.

1. Записва се първата буква;
2. Втората буква се дописва в началото на думата;
3. Третата буква се дописва в края на думата;
4. Четвъртата буква отново се дописва в началото на думата и т.н.

При това:

1. Съобщенията се състоят само от малки и големи латински букви;
2. Думите в съобщението са разделени точно с по един интервал;
3. В началото и в края на съобщението няма интервали.

Напишете програмата **encryption**, която разшифрова съобщението.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда низ - непразно секретно съобщение.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе разшифрираното съобщение. В началото и в края на съобщението няма интервали.

Ограничения

$1 \leq \text{брой символи в съобщението} \leq 10^4$

Пример

Вход

e enztysseai aoTv im tvyproo

Изход

Tova systezanie mi e pyrvoto

