Изпит по "Основи на програмирането" – 28 и 29 Април 2018

Задача 6. Генератор на банкови сметки

Управителят на голяма банка в Уганда ви наема, за да му помогнете, като генерирате номера на банкови сметки. Всички възможни комбинации за номерата на сметките се образуват от пет елемента – цифрите на две двуцифрени числа и три букви. Елементите са в следната последователност:

- **Елемент 1**: число от а до 99.
- **Елемент 2**: **главна буква** от **b** до '**Z**',
- **Елемент 3**: малка буква от с до 'z',
- **Елемент 4**: **главна буква** от **d** до '**Z**',
- **Елемент 5**: число от **е** до **10**.

Един номер е валиден, ако първото число, от което е създаден номерът, завършва на 2, а второто число завършва на 5. Ще ви бъде дадено и число N, което показва максималния брой допустими валидни номера, които трябва да се генерират. Вашата задача е да генерирате номера и при достигане на максималния им брой валидни такива, да изпишете последния генериран номер.

Вход

Входът се чете от конзолата и се състои от шест реда:

- **Първи ред**: **а цяло число** в интервала **[10...99]**
- Втори ред: b буква от латинската азбука [A...Z]
- Трети ред: с буква от латинската азбука [а...z]
- Четвърти ред: d буква от латинската азбука [A...Z]
- **Пети ред**: **е цяло число** в интервала **[10...99]**
- **Шести ред:** N цяло число в интервала [1...100]

Изход

На конзолата се отпечатва само последния номер, който е генериран при достигане на максималния брой позволени номера.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснение
10	12YzZ15	Първият генериран код е: 10 Уу У 20, но той не е валиден, защото 10 не завършва на 2 и 20 не
Υ		завършва на 5.
y		Вторият генериран код е: 10ҮуҮ19, но той не е валиден, защото 10 не завършва на 2 и 19 не
Υ		завършва на 5. Продължава генерирането до достигане на номер 12 Уу У 15.
20		Номерът 12ҮуҮ15 е валиден, защото 12 завършва на 2 и 15 завършва на 5 => броят на
4		валидните номера става 1.
		Продължава генерирането до достигане на номер 12 Уу Z15.
		Номерът 12YyZ15 е валиден, защото 12 завършва на 2 и 15 завършва на 5 => броят на
		валидните номера става 2.
		Продължава генерирането до достигане на номер 12YzY15.
		Номерът 12YzY15 е валиден, защото 12 завършва на 2 и 15 завършва на 5 => броят на
		валидните номера става 3.

















Продължава генерирането до достигане на номер 12YzZ15. Номерът 12YzZ15 е валиден, защото 12 завършва на 2 и 15 завършва на 5 => броят на валидните номера става 4. Програмата приключва, защото достигнахме максимални брой валидни номера (4) и изпечатваме последния номер, които е: **12YzZ15** 12 12AbD15 Α b C 45 8 52HrQ15 45 Н M 34 10











