

Изпит по "Основи на програмирането" – 14 и 15 Април 2018

Задача 5. Генератор на парола

Напишете програма, която генерира пароли, като проверява всички възможни комбинации от шест елемента – четири числа и две букви. Елементите са в следната последователност:

- Елемент 1: число от 1 до a,
- Елемент 2: главна от 'A' до b,
- Елемент 3: малка от 'a' до c,
- Елемент 4: число от 1 до d,
- Елемент 5: число от 1 до e,
- Елемент 6: число от 1 до f

Вход

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

- Първи ред: a – цяло число в интервала [1...1000]
- Втори ред: b – буква от латинската азбука [A...Z]
- Трети ред: c – буква от латинската азбука [a...z]
- Четвърти ред: d – цяло число в интервала [1...1000]
- Пети ред: e – цяло число в интервала [1...1000]
- Шести ред: f – цяло число в интервала [1...100]
- Седми ред: N – цяло число в интервала [1...100000000]

Изход

На конзолата се отпечатва само тази комбинация, която е генерирана на N-та позиция. Ако няма генерирана парола на позиция N, На конзолата да се изведе съобщение: "No password on this position".

Важно: И на двата реда - втори и трети ще бъдат въвеждани, както малки, така и главни букви.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснение	
6 f 1 9 33 88 22482	1Aa82542	Елементите, които се генират са в следната последователност: 1: От 1 до 6 2: От 'A' до 'F' 3: От 'a' до 'l' ... Броят на итерациите достига 22482 и програмата приключва . Генерираната парола е 1Aa82542 .	
Вход	Изход	Вход	Изход
1 b a 5 2 3 2000000	No password on this position	3 f z 881 1 6 724829	1Fh10815

--	--	--	--