

ЗАДАЧА 2

Секретен низ

Трябва да разкриете секретен низ, образуван от 4 цифри, всяка от които е 0,1,..., 8, или 9. За откриването на този низ, отначало измисляте някакъв предполагаем низ. С него викате процедурата ShowFit, която го сравнява със секретния низ и показва доколко двата низа съвпадат. Процедурата връща две цели стойности w_r и r_p , $0 \leq r_p, w_r \leq 4$. Цялото число w_r е броя на цифрите, които са в двата низа, но не на едни и същи позиции. Цялото число r_p е броя на цифрите, които са в двата низа на една и съща позиция.

Например, ако секретният низ е 1733, тогава за предположението 2373 процедурата ShowFit ще върне стойности $w_r=2$ (защото имаме една цифра 7 и една цифра 3, които са в двата низа, но не са на едни и същи позиции) и $r_p=1$ (защото имаме една цифра 3, която е на една и съща позиция в двата низа).

Напишете програма за откриване на секретния низ с помощта на процедурата ShowFit. Тази процедура трябва да се извиква не повече от 10 пъти.

Вход

Няма.

Изход

Изходният файл `c:\day1\problem2\secret.out` трябва да има на единствения си ред търсения секретен низ.

Изпълним файл: `c:\day1\problem2\secret.exe`

Време за изпълнение на всеки тест 1 секунда.

Пример

Предполагаеми низове	Стойности w_r и r_p , връщани от ShowFit.
1234	1 1
2134	0 2
1134	1 2
1131	0 3
2131	0 3
3131	0 4

3131 е търсеният секретен низ!

Изходен файл

Secret.out
3131

Инструкции:

За програмиращите на Pascal.

Използвайте **uses Show**;

Извикването на процедурата **ShowFit** става по следния начин:

```
ShowFit(guess,wp,rp);
```

където променливата **guess** е от тип **string[4]**, а променливите **wp** и **rp** са **integer**.

За програмиращите на C/C++ .

Когато съставяте проекта трябва да включите **showfit.obj**, намиращ се в `c:\day1\problem2`. Във вашата програма трябва да включите заглавния файл **showfit.h**, намиращ се също в `c:\day1\problem2`.

Извикването на функцията **showfit()** става по следния начин:

```
showfit(guess,&wp,&rp);
```

където параметърът **guess** е от тип **char[4]**, а параметрите **wp** и **rp** са **int**, предавани по адрес.