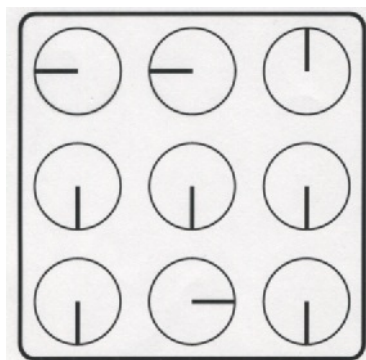
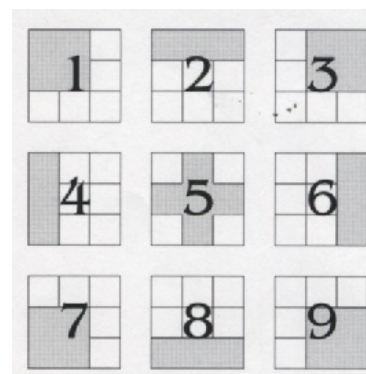


IOI'94 - Day 2 - Problem 1: Laikrodžiai



1 pav.



2 pav.

Duotos devynios laikrodžių rodyklių padėtys (žr. Pav.), pavaizduotos 3×3 dydžio masyvu. Reikia visų laikrodžių rodykles paskuti taip, kad jie rodytų dvyliktą valandą. Vienu ėjimu iš karto pasukamos grupės laikrodžių rodyklės 90° kampu pagal laikrodžio rodyklę. Tokių grupių yra devynios, jos pavaizduotos pilkai paveiksle. Vadinasi, galimi devyni skirtingi ėjimai.

Pradiniai duomenys

INPUT.TXT byloje yra devyni skaičiai. Šie skaičiai rodo pradinę laikrodžių rodyklių būseną. Būsenos koduojamos skaičiais: 0=12 val., 1=3 val., 2=6 val., 3=9 val..

Paveiksle pateiktas pavyzdys vaizduojamas šitokia pradinė duomenų byla:

```
3 3 0
2 2 2
2 1 2
```

Rezultatai

OUTPUT.TXT bylą sudaro trumpiausia ėjimų seka (skaičiai) – tokia, kuri pastato visų laikrodžių rodykles taip, kad visi rodytų dvyliktą valandą. Jei galimi keli sprendiniai, reikia pateikti tik vieną.

Mūsų pavyzdžio rezultatų byla turėtų būti tokia:

```
5849
```

