

Numărare folosind relații de recurență

1. Câte șiruri de biți de lungime 8 au doi de unu consecutivi?
2. Câte șiruri de biți de lungime 9 nu au doi de unu consecutivi?
3. Câte șiruri de biți de lungime 8 au trei de unu consecutivi?
4. Câte șiruri de biți de lungime 8 nu conțin 100?
5. Câte șiruri de biți de lungime 9 conțin 100?
6. Câte șiruri de biți de lungime 9 nu conțin 001?
7. Graful din figură conține n vârfuri. Dacă $n = 10$, în câte moduri se poate construi un cuplaj cu n muchii? Un cuplaj este o mulțime M de muchii care nu au vârfuri comune (oicum alegem două muchii din M , ele nu sunt adiacente).

