**Laborator 20**

**În REPORT.txt adăugați output-ul versiunii finale a programului. Dacă o parte din program nu e implementată, nu funcționează, face ca programul să dea seg fault atunci puteți comenta unele linii din main și să folosiți aceea afișare.**

**Exerciții**

1. Submulțimi frumoase:
   1. Se consideră o mulţime A={a\_1,a\_2,…a\_n} de n numere naturale nenule sortate crescător.
   2. Spunem că o submulţime nevidă B={b\_1,b\_2,…b\_k}⊆A este frumoasă daca b\_i|b\_(i+1),∀1≤i<k
   3. O mulţime cu un singur element este considerată tot timpul frumoasă
   4. Să se determine numărul de submulţimi frumoase ale unei mulţimi date.
   5. Exemplu : pentru A={2,3,6} există 5 submulţimi frumoase: {2}, {3}, {6}, {2,6}, {3,6}.
   6. Verificare : pentru A={1,2,3…99,100} există 1897 submulţimi frumoase.
2. Tăiere scânduri:
   1. Un tâmplar lucrează cu n scânduri de lungime L.
   2. El are de tăiat bucăţi de lungimi l\_1,l\_2,…,l\_n
   3. toate aceste lungimi fiind mai mici sau egale cu L.
   4. Să se determine numărul minim de scânduri care trebuie tăiate.
   5. Exemplu : pentru l = 1,2,3,5 și L=6, numărul minim de scânduri care trebuie tăiate este 2.

**Exercițiile 1 și 2 sunt** **obligatorii**. Conceptele explorate sunt esențiale pentru obținerea notei **minime** de promovare.