Scara – descriere soluție

Metoda de programare utilizată: backtracking.

Reprezentarea informațiilor

- 1. Vectorul în care generăm soluțiile: sol, cu n componente, cu semnificația sol [i]=înălțimea treptei i
- 2. Soluția care necesită efort minim o vom reține în vectorul solmin
- 3. Pentru a verifica dacă toate înălțimile sunt distincte vom construi vectorul caracteristic al înălțimilor: uz cu M componente (nu putem folosi înălțimi mai mari decât M)
 - uz [i]=1, dacă înălțimea i a fost utilizată și 0 în caz contrar
- 4. htot=suma înălțimilor treptelor până la un moment dat
- 5. efmin=efortul consumat pentru solmin
- 6. Pentru a calcula efortul minim necesar la fiecare pas, vom utiliza un vector ef cu n componente, cu semnificația:
 - ef [i] =efortul minim necesar pentru a urca primele i trepte din soluția memorată în vectorul sol

Condiții interne

- 1. sol[i] din {1, 2, ..., M}
- 2. sol[i] <> sol[j], pentru orice i <> j
- 3. sol[1]+s[2]+...+sol[N]=H

Efortul minim pentru a urca treptele 1, 2, ..., i se calculează astfel: