**Job Sequencing Problem**

#include <bits/stdc++.h>

bool static comp(vector<int> a , vector<int> b) {

         return (a[1] > b[1]);

}

int jobScheduling(vector<vector<int>> &jobs)

{

    int n = jobs.size();

    sort(jobs.begin(),jobs.end(), comp);

      int maxi = jobs[0][0];

      for (int i = 1; i < n; i++) {

         maxi = max(maxi, jobs[i][0]);

      }

      int arr[maxi + 1];

      for (int i = 0; i <= maxi; i++)

         arr[i] = -1;

      int profit = 0;

      for (int i = 0; i < n; i++) {

         for (int j = jobs[i][0]; j > 0; j--) {

            if (arr[j] == -1) {

               arr[j] = i;

               profit += jobs[i][1];

               break;

            }

         }

      }

    return profit;

}