

TP – 2024 – Prezentarea2 – D1

Se simulează operații asupra unei colecții de stive. Programul va citi de la intrarea standard date având următorul format:

Numar_de_stive

Capacitate_stiva_1 Capacitate_stiva_2 Capacitate_stiva_3 ... Capacitate_stiva_N

Actiune IdStiva [valoare]

Actiune IdStiva [valoare]

...

Actiune IdStiva [valoare]

unde primul este numărul de stive simulate (**N**), urmat de o listă de valori naturale reprezentând capacitatea fiecăreia dintre cele **N** stive și de o listă de "acțiuni" dintre: **B** (Introduce pe stiva identificată prin Id o valoare transmisă), **S** (Scoate din stiva transmisă prin Id), **P** (Print, afișează stiva transmisă prin Id), **V** (Videază / Golește stiva transmisă prin Id).

Observații:

Dacă este necesar, se poate considera $N \leq 15$.

Pentru o stivă plină, operația **B** nu va produce efecte.

Implementarea se poate face sub forma unui singur program (nu este necesară crearea unei "biblioteci"), dar se va încerca demonstrarea tuturor cunoștințelor și tehnicilor prezentate de-a lungul cursului (detalierea lor se va face în baremul de notare).

Programul livrat va trebui să se compileze fără niciun fel de mesaje din partea compilatorului.

Fișierul sursă va fi denumit NUMEPrenume_D1.c

TP – 2024 – Prezentarea2 – D2

Pentru susținerea examenului de licență, studenții sunt alocați la comisii. Se consideră o listă de studenți, fiecare având unul sau doi coordonatori, iar lucrarea de licență acoperă un anumit domeniu principal și un anumit domeniu secundar. De asemenea, se consideră o listă de comisii de licență compusă din 6 membri, fiecare membru având o listă de competențe (maxim 5 competențe). Să se genereze toate modurile de a aloca studenții la comisii astfel încât fiecare student să fie alocat la o comisie în care nu se găsește niciunul dintre conducătorii săi, iar membrii comisiei să aibă competențe atât în domeniul principal, cât și în cel secundar al proiectului.

Date de intrare:

Numar de studenti

Student1, IDDomeniuPrincipal, IDDomeniuSecundar, IdCoordonator1 [IdCoordonator 2]

Student2, IDDomeniuPrincipal, IDDomeniuSecundar, IdCoordonator1 [IdCoordonator 2]

...

StudentN, IDDomeniuPrincipal, IDDomeniuSecundar, IdCoordonator1 [IdCoordonator 2]

Numar Comisii

Membru1Comisie1 NumarCompetente Competenta1 Competenta2 ...CompetentaK

Membru2Comisie1 NumarCompetente Competenta1 Competenta2 ...CompetentaK

...

Membru6Comisie1 NumarCompetente Competenta1 Competenta2 ...CompetentaK

Membru1Comisie2 NumarCompetente Competenta1 Competenta2 ...CompetentaK

...

Membru6Comisie2 NumarCompetente Competenta1 Competenta2 ...CompetentaK

...

Membru6ComisieK NumarCompetente Competenta1 Competenta2 ...CompetentaK

Observații:

Pentru scopuri practice se poate considera că există maxim 100 de candidați.

Implementarea se poate face sub forma unui singur program (nu este necesară crearea unei biblioteci), dar se va încerca demonstrarea tuturor cunoștințelor și tehnicilor prezentate de-a lungul cursului (detalierea lor se va face în baremul de notare).

Programul livrat va trebui să se compileze fără niciun fel de mesaje din partea compilatorului.

Fișierul sursă va fi denumit: NUMEPrenume_D2.c