SPRC - Laboratorul 2

RPC

Noțiuni teoretice

Noțiunile teoretice aferente laboratorului, sunt în materialele existente pe Moodle.

În materialul de mai sus sunt prezente și niște exerciții propuse. Totuși, **în cadrul** laboratorului propunem rezolvarea exercițiilor de mai jos, care dispun de checker, pentru a fi practice în cazul desfășurării online a laboratoarelor.

Exerciții propuse

- 1. [Warm-UP] Creati un program RPC (client + server) care face suma a doua numere (int) la distanță.
- [Exerciţiu cu server remote] Generaţi componenta client a un program RPC numit
 <u>CHECKPROG</u> (cu ID = 0x31234567), cu o singura versiune <u>CHECKVERS</u> care
 expune o singură funcţie <u>GRADE</u> care primeşte ca parametru o structura student şi
 obţine ca rezultat un string.

Structura student va conține 2 membri de tip string cu lungime variabilă numiți <u>nume</u>, respectiv <u>grupa</u>.

Hint: string-ul nu număr variabile de caractere se notează în definiția RPC (fișierul .x) ca **string s<>**;

Pentru a vi se puncta acest exercițiu, clientul vostru trebuie să ofere parametrii relevanți (numele studentului și grupa voastră) și să trimită request-ul către **rpc.sprc.dfilip.xyz**.

Pentru rezolvări corecte, serverul va răspunde cu un mesaj de forma:

Well done Dorinel (grupa)

Asistenții pot vedea lista apelurilor corecte ajunse la server. Totuși, vă rugăm să păstrați codul sursă al rezolvării voastre, pentru a-l prezenta, dacă vi se cere.

Atenție! Din fișierul check.h puteți observa că nume și grupă sunt doar pointeri. Nu uitați să alocați memorie înainte de a încerca să completați parametrii.