

# Utilizarea Sistemelor de Operare: Tema 1

Termen de predare: Marti, 30 Octombrie 2012, ora 23:00

## Descriere

Mașina virtuală pusă la dispoziție oferă toate setările necesare pentru efectuarea temei precum și setări necesare pentru colectarea de statistici privind greutatea temei (pentru echilibrarea dinamică a acestora).

Interacțiunea voastră cu mașina virtuală **se va limita** doar la cerințele taskurilor din teme și la executabilul **uso**. În caz contrar, se poate considera că tema a fost copiată (cu pedeapsa aferentă).

Orice folosire a executabilului **uso** se va face prin intermediul utilizatorului privilegiat (**sudo**). Singura excepție este **uso version**.

Executabilul **uso** va fi folosit pentru a obține checkerul fiecărei teme, pentru a verifica temele și pentru a submite codul final în momentul terminării acestora.

La prima rulare, executabilul vă va cere date de identificare: username-ul de pe cs.curs și grupa din care faceți parte. Deoarece unele taskuri se bazează pe aceste informații, orice modificare a lor va fi considerată ca o tentativă de fraudă.

**Aveți grijă la datele introduse, nu se vor putea schimba și vor influența toate temele.**

Executabilul **uso** funcționează în 5 moduri selectate prin argumentul oferit în momentul lansării:

- **version**: afișează versiunea curentă a executabilului **uso**. În prezent, aceasta este **v5 - Brace yourselves...**
- **check** (implicit): verifică tema curentă și afișează punctajele necesare
- **update**: realizează update pentru checkerul temei curente și pentru executabilul **uso** în sine
- **start**: descarcă executabilele necesare rulării unei noi teme. Poate restaura o temă la configurația inițială, dacă este specificat în cerința temei. O temă este formată din mai multe taskuri, **NU** este necesară rularea **uso start** înaintea fiecărui task. **NU** puteți verifica o temă fără a rula **uso start** în prealabil.
- **submit**: trimite către server detalii despre rezolvarea temei (punctaj, timp rezolvare, fișiere implicate în rezolvare, etc) și vă oferă un cod dacă toate rezultatele sunt ok.

Exceptând primele 2 moduri de funcționare, toate celelalte necesită prezența unei conexiuni de internet.

Pașii uzuali de lucru pentru o temă sunt:

1. se pornește tema cu **uso start**
2. se lucrează la temă
3. se verifică tema cu **uso check**
4. dacă rezultatele de la pasul anterior nu sunt ok se repetă de la pasul 2
5. altfel, se trimite tema la server folosind **uso submit**
6. se încarcă codul pe formularul de la link-ul oferit în cerința temei
7. se păstrează mașina virtuală, nu se șterg fișiere (pentru o eventuală contestație, dacă va fi necesar)

Oricând pe parcursul acestui ciclu, se poate rula `uso update`. Recomandarea este să-l rulați de fiecare dată când se anunță pe forumul de știri.

Se interzice încercarea de crack-uire sau reverse engineering pentru programele instalate în mașina virtuală, exceptând cazurile cerute de teme.

Orice încercare de copiere sau modificare a configurațiilor de pe mașina virtuală duce la aplicarea pedepsei pentru copiere (consultați regulamentul).