



Concursul

NetRom Code Golf



Concursul "NetRom Code Golf" este organizat de către firma [NetRom Software](#) în colaborare cu [Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică](#) din Craiova.

Ce este Code Golf?

Code Golf este un tip de concurs informatic în care participanții trebuie să rezolve probleme de programare folosind un număr cât mai mic de caractere.

Durata și locația desfășurării concursului

Concursul se va desfășura în perioada 15 Mai - 14 Iunie 2013, astfel:

- Înscrieri: 15 - 29 Mai
- Depunere soluții: 30 Mai - 9 Iunie
- Analiza soluțiilor și premiarea: 14 Iunie

Condițiile de participare

Concursul este accesibil tuturor studenților și masteranzilor de la facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică din Craiova, indiferent de anul de studiu și departament.

Regulamentul concursului

Concurenții se pot înscrie o singură dată în concurs, astfel:

1. Concurenții trebuie să fie studenți sau masteranzi la Automatică, Calculatoare și Electronică (orice departament)
2. Înscrierea se va face prin trimiterea unui email la adresa de email codegolf@netrom.ro ce va trebui să conțină numele complet, anul de studiu și departamentul din cadrul facultății.
3. Soluțiile trimise de către participanți trebuie să fie scrise în unul din limbajele următoare de programare: C/C++, Java sau PHP.
4. Concurentul trebuie să trimită la adresa codegolf@netrom.ro soluția la cel puțin una dintre problemele propuse de către organizator, în unul din limbajele de programare acceptate. Pentru fiecare problemă se accepta doar o singură soluție indiferent de limbajul de programare ales.
5. Soluțiile trimise de către participant trebuie să folosească doar tipuri de date primitive și instrucțiuni primare (aritmetice, logice și de parcurgere).
6. Soluțiile trimise de către participant trebuie să fie compilabile și să acopere o arie generică de valori de intrare (nu trebuie să fie limitate la exemplele date de către organizator).

Alegerea câștigătorului și premiile concursului

Organizatorul (firma NetRom împreună cu ACE) va forma o echipă ce va analiza toate soluțiile depuse în vederea stabilirii unui clasament al participanților în baza algoritmului descris în continuare.

Pentru fiecare soluție se va calcula un scor după următoarea formulă:

$$[\text{Scor Soluție}] = 0.7 * \text{Scor Golf} + 0.3 * \text{Scor Ingeniozitate}$$

Scorul Golf va fi calculat după formula următoare:

$$[\text{Scor Golf}] = (\text{Număr caractere barem}) / (\text{Număr caractere soluție}) * 10$$

Pentru calcularea numărului de caractere din soluție se vor exclude spațiile, caracterele final de linie și caracterele de indentare (TAB).

Numărul de caractere barem pentru fiecare problemă va fi făcut public de către organizator împreună cu enunțul problemelor din concurs.

Scorul pentru ingeniozitate va fi o notă între 1 și 10 reprezentând opinia echipei de evaluare asupra originalității și inventivității soluției propuse.

Punctajul total al fiecărui concurent, în baza căruia va fi construit clasamentul, va fi obținut prin însumarea punctajului de la fiecare problemă. Finaliștii vor fi desemnați în funcție de clasament (locul 1 va fi deținut de participantul cu cele mai multe puncte).

Premii:

- Locul 1: **Asus Ultrabook Touch with Windows 8**
- Locul 2: **Tableta Samsung Galaxy Tab 2**
- Locul 3: **Consola Microsoft Xbox 360**
- Mențiuni: **Stagii de practică și internship la NetRom**

Acordarea premiilor

Premiile vor fi înmânate, personal, câștigătorilor la finalul concursului.