

NETROM
premium
software



NETROM Code Golf

EDIȚIA a II-a



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

Ce este Code Golf?

Code Golf este un tip de concurs de programare în care concurenții trebuie să implementeze soluțiile problemelor folosind un număr cât mai mic de caractere.

Unde și când?

Concursul se va desfășura în perioada 9 Aprilie - 15 Mai 2014, astfel:

- Înscrieri: **9 - 27 Aprilie**
- Depunere soluții: **28 Aprilie - 4 Mai**
- Analiza soluțiilor: **5 Mai – 11 Mai**
- Premiarea: **15 Mai**

Cine poate participa?

Concursul este accesibil tuturor elevilor, studenților și masteranzilor având cunoștințe de C/C++.

Ce trebuie să faci?

1. Trimite un email de înscriere la adresa codegolf@netrom.ro cu următoarele informații:
 - a. Numele complet
 - b. Facultatea și departamentul la care ești student/masterand
 - c. Anul de studiu
2. Descarcă proiectele cadru în care va trebui scrisă rezolvarea problemelor.
3. Proiectele cadru împreună cu acest regulament și enunțul problemelor le găsești la adresa www.ace.ucv.ro/codegolf sau www.netromsoftware.ro/codegolf.
4. Descarcă Microsoft Visual Studio Express 2013/2012 (sau folosește o altă ediție de Visual Studio 2013/2012 dacă o ai instalată).
5. Scrie codul pentru funcția cerută în enunțul problemelor (vei găsi antetul funcției în codul sursă al proiectelor cadru descărcate).
6. Pentru scrierea codului funcțiilor, ai în vedere următoarele:
 - a. Nu modifica setările proiectului cadru;
 - b. Scrie cod doar în corpul funcției "f" și elimină eventualul cod de testare;
 - c. Nu folosi directive #define;
 - d. Asigură-te ca soluțiile sunt compilabile și acoperă o arie generică de valori de intrare (nu trebuie să fie limitate la exemplele date în enunțul problemelor).
7. Trimite soluțiile arhivate pe email la adresa codegolf@netrom.ro.
8. Ce trebuie să mai știi:
 - a. Pentru fiecare problemă se accepta o singură soluție;
 - b. Trebuie să trimiți soluția la cel puțin o problemă pentru a putea concura;
 - c. Limbajul de programare acceptat este doar C/C++.

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 concurenților în baza algoritmului descris în continuare.

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

$$[\text{Scor Soluție}] = 0.7 * (\text{Nr. caractere soluție optimă} / \text{Nr. caractere soluție}) * 10 + 0.3 * \text{Scor Ingeniozitate}$$

Număr caractere soluție optimă reprezintă numărul cel mai mic de caractere dintre toate soluțiile valide primite.

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

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 punctajelor obținute la fiecare dintre probleme. Finaliștii vor fi desemnați în funcție de clasament (locul 1 va fi deținut de concurentul cu cele mai multe puncte).

Premii:

- Locul 1: **Laptop Asus X550LB cu i7 Haswell**
- Locul 2: **Apple iPad Air**
- Locul 3: **Samsung Galaxy Tab 3**
- Mențiuni: **Stagii de internship la NetRom**

Acordarea premiilor

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