- 1-2-3 fős csapatok jelentkezését várom.
- A lenti témakörökből kell néhány problémát megoldani C/C++-ben, vagy bármiben ami használható linuxon is (és nem kell fizetnem érte).
- Minden feladatnál 0-nak tekintendő az az x lebegőpontos szám, melyre  $\mathtt{abs}(x) < 10^{-12}$ !
- A kimenetben levő újsorok és egyéb "whitespace"-ek tekintetében nincs megkötés. Azaz ha el akarsz választani két tokent (szám stb.), mindegy hogy egy space-el, vagy 100 tab-bal + 10 newline-nal teszed.

Vektor-mátrix műveletek, alapmódszerek

Belso szorzat
Mátrix-vektor szorzás
Mátrix-mátrix szorzás
Mátrix 1-norma
Mátrix $\infty$ -norma
Horner módszer
Mátrix algoritmusok
Mátrix kondíciószáma10
Mátrix LU felbonása10
Mátrix Cholesky felbonása10
$2 \times 2$ Mátrix 2-normája
Inverz létezése
Numerikus integrálás
Trapéz módszer 3
Simpson módszer
Nemlineáris függvények gyöke és fixpontja
Felező módszer3
Newton módszer polinomra 6
Szelő módszer5
Fixpont módszer6
Közelítés és interpoláció
Közelítés legkisebb négyzetek módszerével. A legjobban közelítő ${\cal G}$

típusú fv.  $A_0, A_1, A_2, A_3$  együtthatói

	Lagrange interpoláció a Newton formában adott polinom együttható csökkenő fokszám szerint
•	$\sum$
	Az összpontszám $30,65,80$ százalékát kell megszerezni $1,2,3$ fős csapatok esetén