

Programare în Limbaj de Asamblare

Tema 4

Antonio Roberto Toth

Problema 1 [5p]

Scrieți un program care evaluează expresia de mai jos, unde a , x , y și z sunt numere reale citite de la tastatură.

$$15.34 * (11.48 * y - \sin(x) + 15.77 + a - 8.41 * z)$$

Rezultatul evaluării se va afișa pe ecran.

În cazul funcțiilor trigonometrice, argumentul se consideră în radiani.

Exemple:

- pentru $a = 2.41$, $x = 12.73$, $y = 16.98$, $z = 2.17$ rezultatul aproximativ este 2986.66;
- pentru $a = 18.83$, $x = 6.91$, $y = 3.09$, $z = 14.36$ rezultatul aproximativ este -786.65;
- pentru $a = 10.56$, $x = 6.97$, $y = 17.14$, $z = 9.11$ rezultatul aproximativ este 2237.31;

Problema 2 [5p]

Scrieți un program care evaluează expresia de mai jos, unde a , x , y și z sunt numere reale citite de la tastatură.

$$\sum_{k=2}^{15} \frac{\left(\frac{a^x - z}{8.26 * k} \right)^y}{k}$$

Rezultatul evaluării se va afișa pe ecran.

Exemple:

- pentru $a = 3.72$, $x = 6.39$, $y = 2.36$, $z = 12.43$ rezultatul aproximativ este 391599.00;
- pentru $a = 2.83$, $x = 5.91$, $y = 2.73$, $z = 10.80$ rezultatul aproximativ este 5923.11;
- pentru $a = 13.68$, $x = 2.13$, $y = 2.46$, $z = 14.09$ rezultatul aproximativ este 569.00;