

PROBLEMA SPECIALĂ 1

Propoziție

Dacă tipul de rotunjire este ”la cel mai apropiat, și la egalitate la par”, atunci:

Cel mai mic număr FP (din același format ca și X) care adunat la X produce, prin rotunjire, un număr FP mai mare decât X , **poate fi**:

(a) $\frac{1}{2}ULP(X)$

(b) $ULP(X)$

Problema

1. Verificați Propoziția pe un exemplu numeric.
2. Găsiți condiția pentru X , în care are loc cazul (a), respectiv (b).

PROBLEMA SPECIALĂ 2

Scrieți un program Fortran, care:

- Ia ca dată de intrare un număr x , REAL(n) – unde: $n = 4$, sau 8 , sau 16 .
 - Scrie în fișierul de ieșire:
 - 1) Semnificandul lui x : ca număr binar și ca număr zecimal;
 - 2) Stabilește paritatea semnificandului în binar.
-