Se dă o listă de numere intregi. Să se scrie o functie LISP care returnează numărul L_i din lista L pentru care (abs(L_{i-1} - L_i) + abs(L_{i+1} - L_i)) este maximă, adică suma diferențelor absolute între număr și vecinii săi din dreapta și din stânga este maximă. În caz de un maxim multiplu, se va returna oricare dintre numere cu valoare maximă a diferenței. Primul și ultimul număr din lista L nu vor fi considerate.

Exemplu:

(Difmax '(2 4 8 20 3 9 3 5 2 3)) \rightarrow 20

Pentru că abs(8-20) + abs(3-20)=12 + 17=29 este diferenţa maximă dintre numar şi vecinii săi.

Punctaj: din oficiu -2p

rezolvare corecta cu obtinerea rezultatelor -8 p

Rezolvare partial corecta – 4 puncte