Problema –caroiaj

DescrieresoluțieO(n^2) - 100p

- 1. se citeștematricea
- se construieșteșirul s, obținut prin parcurgerea matriceipechenareconcentricedinspreexteriorspreinterior, fiecarechenarfiindparcursîncepânddincolţulstânga sus al său, ca înenunţ
- 3. înșirulastfel construit, se cautăsecvențelesimetrice, astfel :
 - 3.1 -se considerăcăsecvențasimetricaăcurentă are un elementînmijlocși se incearcăextindereaacesteiasimultan la stângași la dreapta, atâttimpcâtacestlucru este posibil;
 - -când nu mai e posibilăextinderea, se calculeazălungimeasecvențeisimetricedeterminate, și, dacăconcureazălungimeamaximăatunci se actualizeazărezultatul
 - 3.2 -dacăîntâlnim 2 caractereidenticealăturate, atuncise considerăcăsecvențasimetricăcurentă are douăelementeînmijloc ;asemănător, se încearcăextinderea sa simultan la stângași la dreapta, atâttimpcâtacestlucru este posibil ;
 - -când nu mai e posibilăextinderea, se calculeazălungimeasecvențeisimetricedeterminate, și, dacăconcureazălungimeamaximă, atunci se actualizează rezultatul
- 4. afișă multimadin secvențele simetrice de lungime maximă determinate

DescrieresoluțieO(n^3) - 60p

- 1. se citeștematricea
- 2. se construieșteșirul s, obținutprinparcurgereaacesteiapechenaredinspreexteriorspreinterior, fiecarechenarfiindparcursîncepânddincolţulstânga sus al său, ca înenunţ
- 3. înșirulastfel construit, se cautăsecvențelesimetrice, astfel :
 - 3.1 se iauperândtoatevalorileposibilepentrucapătuldinstânga**st**șicapătuldindreapta**dr** al fiecareiposibilesecvențesimetrice
 - 3.2 se verificadacăsecvența care începela**st**și se termină la **dr** este simetrică
 - 3.3 dacă da, atunci se probeazădacălungimeaeiconcureazălungimeamaximășieventual se actualizeazărezultatuldacă este cazul
- 4. afișămultimadinsecvențelesimetrice de lungimemaximădeterminate