



மாகாணக் கல்வி திணைக்களம் சபரகமுவ - வார பாடசாலை

வாரம் - January 3

பாடம் - ICT

தரம் - 12

தயாரிப்பு- Zonal Education
Office, Rathnapura.

(a) (i) ஒரு தரப்பட்ட நேர் நிறையெண் ஒற்றையா, இரட்டையா என்பதை எங்ஙனம் தீர்மானிப்பீரென விவரிக்க.

(ii) ஒரு தரப்பட்ட நேர் நிறையெண் ஒற்றையா, இரட்டையா எனத் தீர்மானிப்பதற்கு மேலே (i) இல் தெரிவித்த முறையை அடிப்படையாகக் கொண்டு ஒரு நெறிமுறையை (அல்கோரிதம்) வகை குறிப்பதற்கு ஒரு பாய்ச்சற் கோட்டுப்படத்தை உருவாக்குக.

(iii) மேலே (ii) இல் நீர் பெற்றுள்ள பாய்ச்சற் கோட்டுப்படத்தை ஒரு போலிக் குறிமுறையாக (pseudo code) மாற்றுக.

(b) 8-பிற்றில் (8-bit) இரண்டின் நிரப்பு (two's complement) எண்கணிதத்தில் கணிப்பு (computation) $15+(-5)$ எங்ஙனம் செய்யப்படுகின்றதெனக் காட்டுக.

மிகவும் பொருளுடைய பிற்றில் (most significant bit) பிறப்பிக்கப்படும் எடுத்துச் செல்லலுடன் (carry) எங்ஙனம் தொடர்புபடுவீரென விளக்குக.

(a) தனித்துவம் (privacy), மென்பொருள் களவு (software piracy) என்னும் பதங்களின் சுருத்து யாது ?

(b) செல்லிடக் கணிப்பு (mobile computing) என்னும் பதத்தை விவரிக்க.