

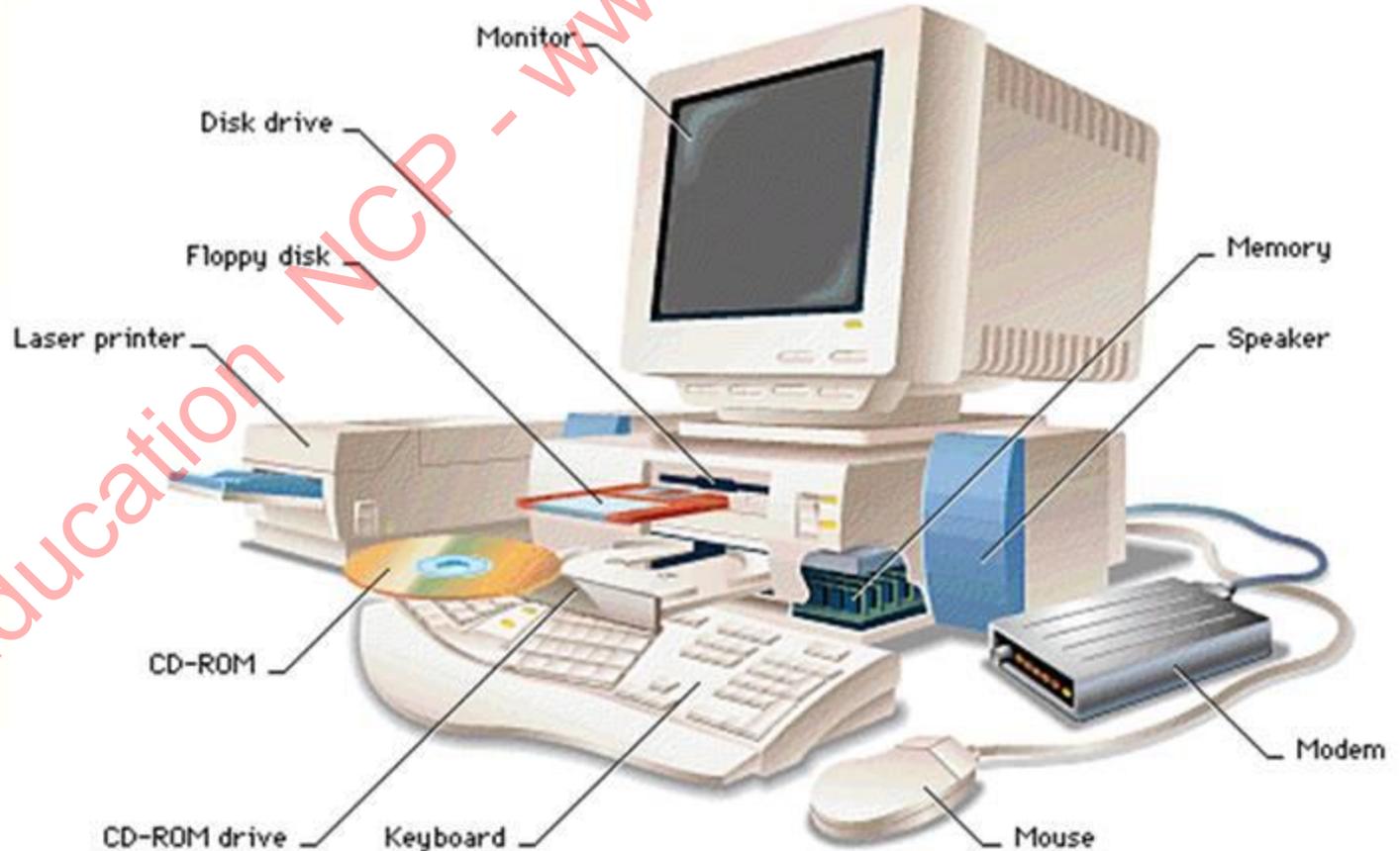
කොරකුරු හා සන්තිවේදන තාක්ෂණය

අ.පො.ස (සාමාන්‍ය පෙළ) 

රුවන් විජේරත්න

2.

පරිගණකය හඳුනා ගනිමු.



පරිගණකය

පරිගීලකයා විසින් ආදානය කරනු ලබන හෝ පද්ධතිය විසින් රැස්කර ගනු ලබන දත්ත ලබා ගෙන එම දත්ත පරිගීලකයා විසින් දී ඇති උපදෙස්වලට අනුව සකස් කරමින් ඔහුට/ඇයට අවශ්‍ය ආකාරයේ තොරතුරු ප්‍රතිදානය කරන, විදුලි බලයෙන් ක්‍රියාත්මක වන උපකරණයක්



පරිගණකයේ ලක්ෂණ

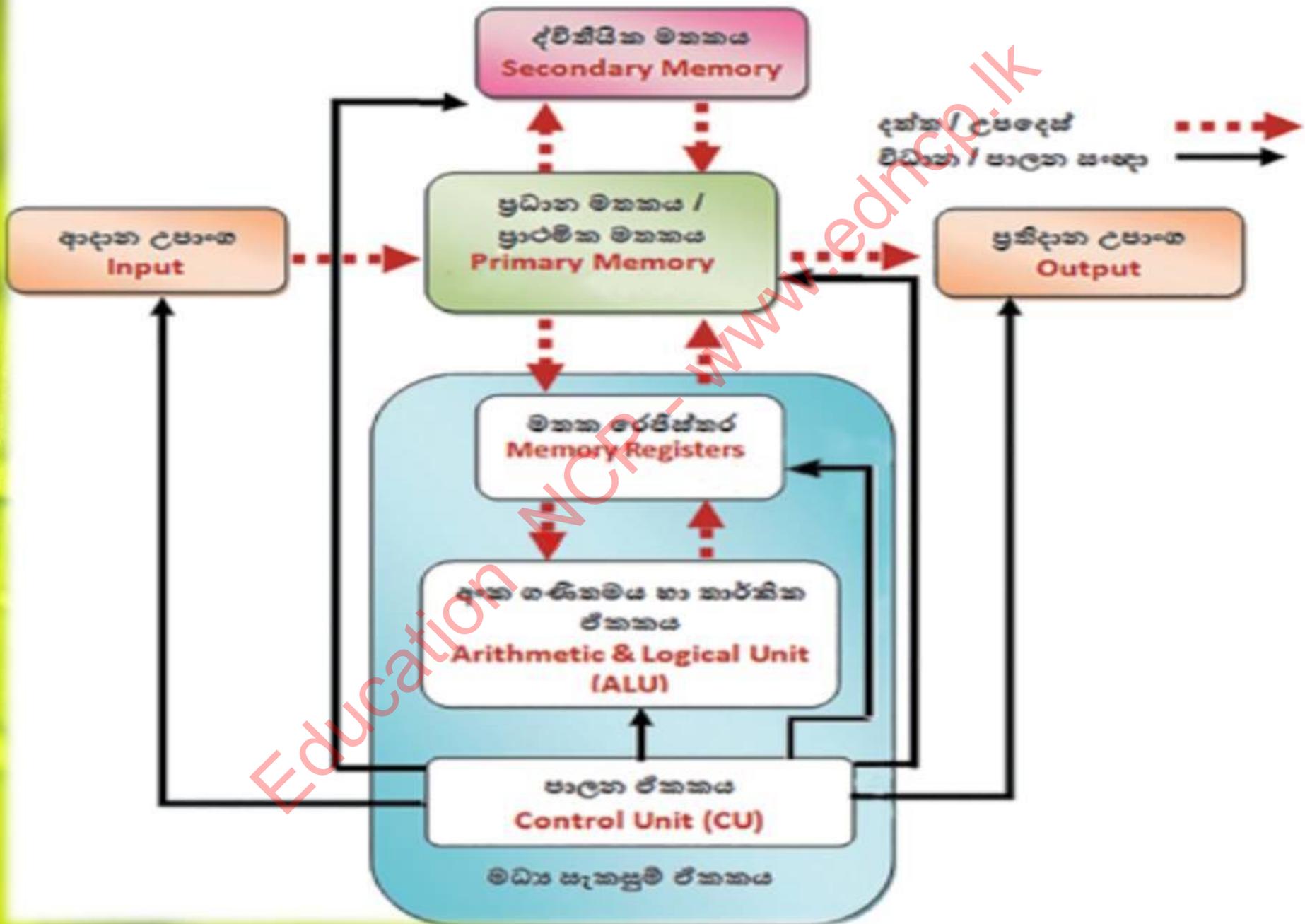
- **වේගය** :- මෙමගින් ඉතා විශාල ගණනයන් උවද ඉතාමත් ඉක්මනින් කළ හැක.
- **නිවැරදිබව** :- පරිගණකයට ලබාදෙන උපදෙස් නිවැරදි නම් එය සෑම විටම ඉතා ඉහල නිරවද්‍යතාවකින් ක්‍රියාත්මක වන උපකරණයකි.
- **කාර්යක්ෂමබව** :- පරිගණකයට කිසිදු විවේකයකින් තොරව එකම වේගයෙන් අවශ්‍ය තරම් කාලයක් ක්‍රියාත්මක විය හැක.
- **බහුමාධ්‍යබව** :- එකවර කාර්යයන් කීපයක් කළ හැකි බව
- **බහුශ්‍රැතබව** :- එකිනෙකට හාත්පසින් වෙනස් කාර්යයන් එකම කාර්යක්ෂම බවකින් ඉටු කිරීමට හැකි වීම
- **මතක තබාගැනීමේ හැකියාව** :- පරිගණකයට ලබා දෙන දත්ත හෝ උපදෙස් කොපමණ කළක් උවත් ගබඩා කොට තබාගෙන සිටි අවශ්‍ය වේලාවට ලබා දිය හැක.
- **බුද්ධිමත් නොවීම** :- පරිගණකයට ලබා දෙන දත්ත හෝ උපදෙස් අනුව එය ක්‍රියාත්මක වන අතර එයට සිතා මතා යමක් කළ නොහැක.
- **හැඟීම් දැනීම් නොමැති වීම** :- මෙය යන්ත්‍රයක් බැවින් මෙයට මිනිසාට මෙන් හැඟීම් දැනීම් නොදැනේ



2.3

පරිගණක පද්ධතියේ ක්‍රියාවලිය

Education NCP - www.edncp.lk



Education WCP - www.edncp.lk

පරිගණකයේ ප්‍රධාන කාර්ය

- **Input** :- පරිගණකයට දත්ත හා උපදෙස් ඇතුළු කිරීම මෙහිින් හඳුන්වයි.
- **Processing** :- ඇතුළු කරන ලද දත්ත සැකසීමට ලක් කර තොරතුරු බවට පත්කිරීම මෙහිින් හඳුන්වයි.
- **Output** :- සැකසීමට ලක් කරන ලද දත්ත හා තොරතුරු පිටතට ලබාදීම මෙහිින් හඳුන්වයි.
- **Storage** :- දත්ත හා තොරතුරු අවශ්‍ය වෙලාවට පිටතට ගැනීම සඳහා පරිගණකය තුළ ගබඩා කර තැබීම මෙහිින් හඳුන්වයි.
- **Control** :- පරිගණකය නිවැරදිව ක්‍රියාත්මක වීම සඳහා මනා අයුරින් පාලනය කිරීම මෙහිින් හඳුන්වයි.



පරිගණක පද්ධතියක් මූලික සංරචක 04 ක් යටතේ වර්ගීකරණය කළ හැකිය.

- 01. දෘඩාංග
- 02. මෘදුකාංග
- 03. ස්ථීරාංග
- 04. ජීව්‍යාංග



Educational

www.edncp.lk

දෘඩාංග – (Hardware)

මෘදුකාංග ක්‍රියාත්මක වීමට අවශ්‍ය ඉලෙක්ට්‍රොනික, විද්‍යුත් හා යාන්ත්‍රික කොටස් මේ නමින් හඳුන්වයි. සරලව කිවහොත් පරිගණක පද්ධතියක භෞතික උපාංග මෙලෙස හැදින්විය හැක.

ලක්ෂණ:-

- අතින් ඇල්ලීමට හැකිය.
- පහසුවෙන් වෙනස්කළ නොහැක.
- එක් දෘඩාංගයකින් තවත් එකක් ලබාගත නොහැක.
- කාලයත් සමග යල්පැනගිය තත්ත්වයට පත්වේ.
- නිපදවීමෙන් පසු කාලයත් සමග දෝෂ හට ගත හැක.

ex:- Keyboard,CPU,Mouse.



පරිගණක දෘඩාංග වර්ගීකරණය.

පරිගණක දෘඩාංග වර්ගීකරණය කොටස් 05 ක් යටතේ වර්ග කර දැක්විය හැක.

01. ආදාන උපාංග (Input devices)
02. ප්‍රතිදාන උපාංග (Output devices)
03. මතක උපාංග (Storage devices)
04. පාලන හා සැකසුම් උපාංග (Control and processing devices)
05. සන්නිවේදන උපාංග (Communication devices)

ආදාන උපාංග (Input devices)

ආදාන උපාංග යනු පරිගණක පද්ධතියකට දත්ත ඇතුළත් කිරීම සඳහා භාවිතා කරන උපාංගයි.

1. යතුරු පුවරු (Keyboard)

අක්ෂර, සංකේත, අංක හා විධාන පරිගණක පද්ධතියට ඇතුළු කිරීමට යොදා ගනී. සාමාන්‍ය යතුරු ලියනයක දියුණු අවස්ථාව සේ සැලකිය හැක. මෙහි ක්‍රියාකාරීත්වය ඉලෙක්ට්‍රොනිකව සිදුවේ. මෙහි ඇති යතුරු තද කිරීම මගින් එයට ආවේණික විදුලි සංඥාවක් ASCII කේතයක් බවට පරිවර්ථනය කර සකසනයට ලැබේ. එම සංඥාව පරිගණක පද්ධතියට අදාළ ආදානය ලබා දෙයි. යතුරු පුවරුවක අවම වශයෙන් Keys 101 තිබීම අවශ්‍ය වේ. අද වෙළඳපොළේ රැහැන් සහිත මෙන්ම රහිත (Bluetooth) ක්‍රම මගින් සම්බන්ධ වන යතුරු පුවරු ලබා ගැනීමට තිබේ.

2. ස්ථානීය උපාංග (Pointing devices)

ස්ථානීය උපාංග යනු පරිගණක තිරය මත පිහිටි යම්කිසි ස්ථානයකට ඉලක්ක කර ඒවාට අනුබද්ධිත ක්‍රමලේඛණ ක්‍රියාත්මක කිරීමට වැදගත් වන උපාංගයකි. මේ සඳහා මූසිකය (Mouse), ස්පර්ශ තිරය (Touch Screen), ස්පර්ශ තලය (Touch Pad), මාර්ග ගුලාව (Trackball) දැක්විය හැක.



2.1 ස්පර්ශ තිරය (Touch Screen)

විශේෂ සංවේදී තිරයක් මත ඇඟිලි තුඩු වලින් හෝ විශේෂ පෑනකින් (touch pen) ස්පර්ෂ කිරීම මගින් යම් යම් සංඥාවන් පරිගණකය වෙත ආදානය කිරීමට වැදගත් වේ. Note book, PDA, Palmtop වැනි උපකරණ වලත් ඇතැම් mobile phone වලින් මෙම තාක්ෂණය යොදා ගනී.



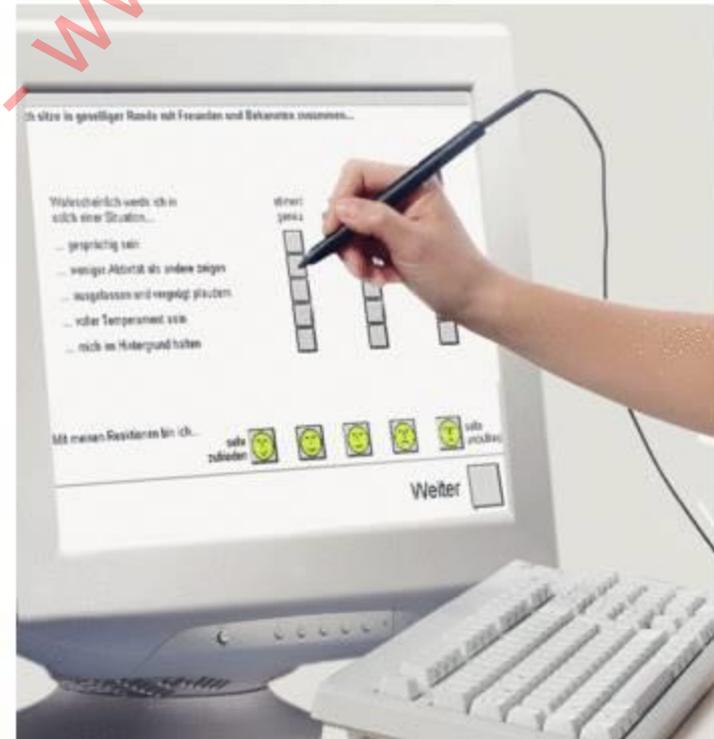
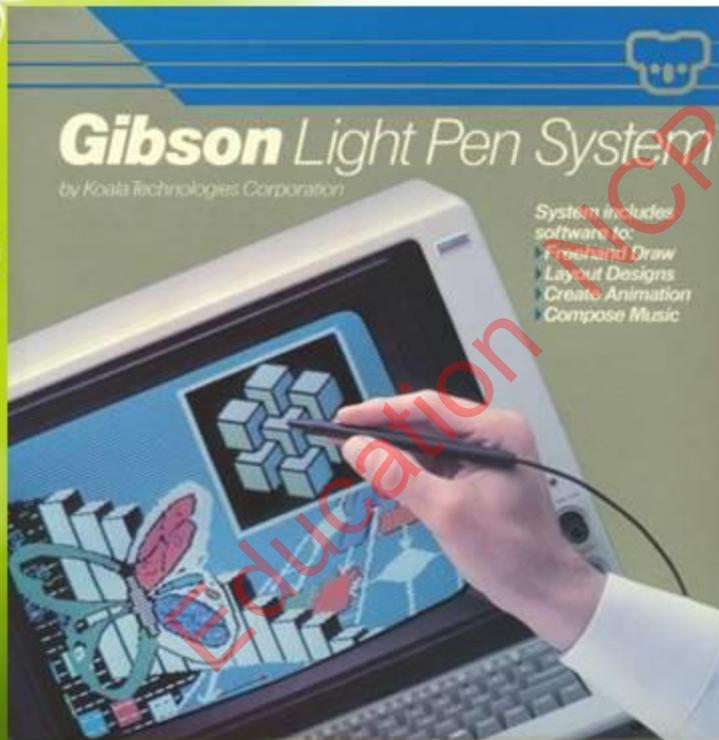
2.2 මෙහෙයුම් යන්ත්‍රය (Joy Stick)

මෙය බහුලවම යොදාගනු ලබන්නේ පරිගණක ක්‍රීඩා සඳහාය. පරිගණක ක්‍රීඩා වල ඇති වාහන හැසිරවීම වැනි කාර්යයන් මෙමගින් ඉතා පහසුවෙන් සිදුකළ හැක. මෙමගින් ද පරිගණක තිරය මත කර්සරය ගමන් කරවීමට යොදාගනී.



2.3 ආලෝක පෑන (Light Pen)

පරිගණක තිරය මත යම් යම් දේවල් සටහන් කිරීමට හා තිරයේ විවිධ ස්ථාන පරිගණකයට දැනුම් දීම සඳහා භාවිත කරන ආදාන උපකරණයකි. ආලෝක පෑනෙහි තුඩින් නික්මෙන ආලෝක ධරාවක් පරිගණක තිරය විනිවිද යෑමට සැලැස්වීම තුළින් ආදාන ලබා දෙයි.



3. රූප සහ වීඩියෝ ආදාන උපකුම

(Imaging and Video Input Devices)

පරිගණකයට රූප සහ වීඩියෝ ඇතුළත් කල හැකි උපාංග මේ යටතට ගැනේ. ඩිජිටල් කැමරා (Digital Camera) , වෙබ් කැමරා (Web camera), පියැවූ පරිපථ රූපවාහිනී කැමරා (CCTV) වැනි උපාංග මෙහිදී සාකච්ඡා කෙරේ.



3.1 සංඛ්‍යාංක කැමරා

පරිගණකය වෙත සෘජුවම තේරුම් ගත හැකි වන ලෙස හෙවත් සංඛ්‍යාංක ලෙස ඡායාරූප සටහන් කිරීමට මෙම කැමරා යොදා ගනී. සාමාන්‍ය කැමරාවක දී ඡායාරූප සටහන් කරගනු ලබන්නේ විශේෂ සේයා පටලයක වන අතර ඉන්පසු රසායනික හා තාක්ෂණික ක්‍රියාකාරකම් වලට භාජනය කොට ඡායාරූපය ලබාගනී. සංඛ්‍යාංක කැමරා දෙයාකාරයකින් යුක්ත වේ.

- නිශ්චල ඡායාරූප (still image)
- චලන රූප (moving image)



මෙවැනි කැමරා තුළ ජායාරූප ගබඩා කරනු ලබන්නේ මෙමරි කාඩ් (memory sticks) තුළ වන අතර වලන රූප කැමරා වලදී නම් මෙයට අමතරව DVD, Hard Disk තුළ ද ගබඩා කර ගනී. වර්තමානයේ ජංගම දුරකථන තුළද මෙම කැමරා දැකිය හැක.



3.2 වෙබ් කැමරා

වෙබ් කැමරා යනු චලන රූප සංඛ්‍යාංක ලෙස සජීවීව විකාශය කිරීමට යෙදා ගන්නා කැමරා වර්ගයකි. මෙමගින්,

- අන්තර්ජාලය හරහා සිදුකරන දුරකථන සංවාද වලදී පුද්ගලයින් දිස්වීම.
- විඩියෝ සම්මන්ත්‍රණ පැවැත්වීම.

වැනි කටයුතු සිදුකළ හැක. මෙවැනි වෙබ් කැමරා වෙළඳපොළෙන් මිලදී ගෙන පරිගණකයට බාහිරින් සවිකළ හැක. එසේම ලැප්ටොප් පරිගණක වලට මෙම වෙබ් කැමරා සවි කර ඇත.



3.3 පියවූ පරිපථ රූපවාහිනී කැමරා (Closed Circuit Tele Vision - CCTV)

මේවා බොහෝවිට නිවෙස්, වෙළඳසැල් වල ආරක්ෂාව සඳහාත් රථවාහන නිරීක්ෂණය කරමින් මාර්ග නීති රීති ආරක්ෂා කිරීම සඳහාත් යොදා ගනී. මෙහිදී CCTV කැමරා මගින් ලබාගන්නා ඡායාරූප හෝ වීඩියෝ දර්ශන එයට සම්බන්ධ කර ඇති පරිගණකයකට හෝ Decoder යකට යොමුකර ගබඩා කරයි. අවශ්‍ය ඕනෑම වේලාවක එම දසුන් නැරඹිය හැක.



4. සුපිරික්සක (Scanners)

4.1 පැතලි තල සුපිරික්සකය (Flatbed Scanners)

දෘඩ පිටපතක ඇති ලිඛිත සටහන් , රූප, පරිගණක පද්ධතියට ආදානය කිරීම පිණිස වැදගත් වේ. මෙහිදී දෘඩ පිටපතේ ඇති ලිඛිත සටහන් හා රූප යන සියළු ආකාර රූපමය ආකාරයෙන් පරිගණකය තුළට ඇතුළු කර ගනී. ඇතැම් සුපිරික්සක වල OCR (Optical Character Recognition) පහසුකම ඇත. එවැනි සුපිරික්සකයකට දෘඩ පිටපතක ඇති ඉංග්‍රීසි අක්ෂර ලිඛිත සටහන් ලෙසම පරිගණක පද්ධතියට ඇතුළු කිරීමේ හැකියාව ඇත.



4.2 තීරු කේත කියවනය (Bar Code Reader)

ඇතැම් භාණ්ඩ වල ඇති Bar Code කියවීම සඳහා මෙම උපකරණය යොදා ගනී. Bar Code Reader නැමැති උපකරණයෙන් විශේෂ ආලෝක ධාරාවක් Bar Code එක මතට යවයි. ඉන්පසු එයින් ලැබෙන ප්‍රතිබිම්බය Bar Code Reader එක හරහා පරිගණකයට ඇතුළත් කරයි. පරිගණකය තුළ අන්තර්ගත කර ඇති විශේෂ මෘදුකාංගයක් මගින් එම ප්‍රතිබිම්බය විශ්ලේෂණය කර ඒ තුළ ඇති තොරතුරු ලබා ගනී.



4.3 චුම්භකීත තීන්ත අනුලක්ෂණ කියවීම (MICR - Magnetic Ink Character Recognition)

චුම්භකීත තීන්ත විශේෂයක් මගින් කිසියම් සම්මත රටාවකට මුද්‍රණය කර ඇති අනුලක්ෂණයන් පරිගණකය වෙතට ඇතුළු කිරීමට වැදගත් වේ.



4.4 ප්‍රකාශ සලකුණු සංජානනය

(Optical mark Recognition- OMR)-

මේවා භාවිතා කරනු ලබන්නේ ප්‍රශ්න පත්‍ර ආකාරයේ ආකෘති පත් වල ලකුණු කරන ලද පිළිතුරු පරීක්ෂා කිරීම වැනි කටයුතු සඳහාය. එහිදී පිළිතුරු ලකුණු කිරීම සඳහා විශේෂයෙන් සැකසූ පෑනක් වැනි දෙයක් අවශ්‍ය නොවේ. සාමාන්‍ය පෑනක් හෝ පැන්සලක් භාවිත කළ හැක. දත්ත ඉතාමත් වේගයෙන් සැකසීමට හැකි අතර වැරදීමට ඇති සම්භාවිතාවය ඉතා අඩුයි. මේවාට උදාහරණ ලෙස සාමාන්‍ය පෙළ, උසස් පෙළ බහුවරණ පිළිතුරු පත් ඇගයීම සඳහා භාවිත කරනු ලබන උපකරණ දැක්විය හැක.

OMR Answer Sheet

Supervisor's signature: _____

Candidate's signature: _____

Name: Muhammad Imran

Date: Aug 2011

1.	A	B	C	D	E	11.	A	B	C	D	E	21.	A	B	C	D	E	31.	A	B	C	D	E
<input type="radio"/>																							
<input type="radio"/>																							
<input type="radio"/>																							
<input type="radio"/>																							
<input type="radio"/>																							
<input type="radio"/>																							
<input type="radio"/>																							
<input type="radio"/>																							
<input type="radio"/>																							
<input type="radio"/>																							



4.5 ස්වයංක්‍රීය ටෙලර් යන්ත්‍රය

(Automated Teller Machine - ATM)

මේවා භාවිතා කරනු ලබන්නේ බැංකු කටයුතු සඳහාය. ණය පත් හෝ හර පත් මගින් ගනුදෙනු සිදුකිරීමේ දී එම කාඩ් පතේ ඇති දත්ත අන්තර්ජාලය හරහා අදාළ බැංකුව වෙත යොමු කරවා එහි නිවැරදි බව සනාථ කර අදාළ ගනුදෙනුව සම්පූර්ණ කරයි.



5. මයික්‍රොෆෝනය (Microphone)

පරිගණකය වෙත කටහඩ වැනි බාහිර ශබ්ද ඇතුළු කිරීමට යොදා ගනී. ඇතැම් Head phones සමඟද මෙය පැමිණේ.



Education NCP - www.edncp.lk

6. සංවේදක (Sensors)

ස්වාභාවික පරිසරයෙන් ලැබෙන සංඥා සෘජුවම පරිගණකයට ආදානය කරනු ලබන උපකරණ මේ යටතට ගැනේ. නවීන වාහන වල එන්ජිමේ තත්ත්වය පිළිබඳ විස්තර පරිගණක ගත කර රියදුරාට දැනුම් දීමට භාවිත කරයි.



PD1 Rear or PD1 Vision Rear Option



ප්‍රතිදාන උපාංග (Out Put Devices)

පරිගණක පද්ධතියක් මගින් සකස් කරන තොරතුරු ආකාර කීපයකින් පිටතට ලබාදිය හැක.

1. මෘදු පිටපත් ලෙස (Soft Copy)
2. දෘඪ පිටපත් ලෙස (Hard Copy)
3. ශබ්ද (Sounds)



1. මෘදු පිටපත් ලෙස (Soft Copy)

මෘදු පිටපත් යනු තිරයක් මත නැරඹිය හැකි පිටපත් වේ. මෙවැනි පිටපත් විවිද උපාංග හරහා පරිගණකයකට ප්‍රතිදානය කළ හැක. මෙවැනි උපාංග ලෙස පරිගණක තිරය හා බහුමාධ්‍ය ප්‍රක්ෂේපන හඳුන්වා දිය හැක.

Paper to Digital files conversion



www.educp.np

1. පරිගණක තිරය (Computer Monitor / Screen)

පරිගණකයක ප්‍රධාන ප්‍රතිදාන උපාංගය ලෙස සැලකිය හැක. මෙය පෙනුමෙන් රූපවාහිනියක් බඳුය. දෘෂ්‍ය පිළිබිඹු ඒකකය Visual Display Unit (VDU) යන නමින් ද හඳුන්වයි.

පරිගණක තිර වර්ග

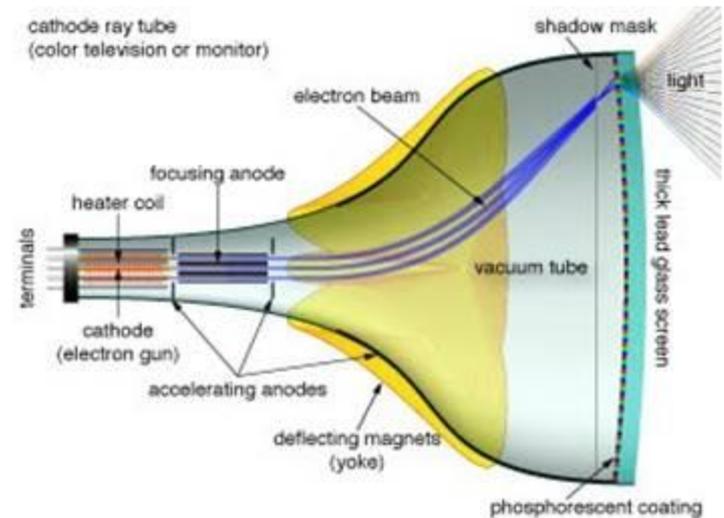
ප්‍රධාන වශයෙන් දැනට පරිගණක තිර වර්ග 02 ක් පවතී. ඒවා නම් කැතෝඩ කිරණ නාල (Cathode Ray Tube - CRT) හා ද්‍රව ස්පටික පිළිබිඹුව (Liquid Crystal Display - LCD) යි.



1.1 කැතෝඩ කිරණ නාල (Cathode Ray Tube - CRT)

මෙය කැතෝඩ කිරණ නාලයක් හා එයට සම්බන්ධ ඉලෙක්ට්‍රොනික කොටස් වලින් යුක්තය. රූපවාහිනී යන්ත්‍ර සමඟ සසඳන විට Resolution ප්‍රමාණය ඉතා වැඩිය. සාමාන්‍යයෙන් 15", 17", 19", 21" වැනි ප්‍රමාණ වලින් සුලභව පවතී. බොහෝ විට සමචතුරස්‍ර ආකාරයේ තිර වලින් හෙබියි. Graphics කටයුතු සඳහා වඩාත් සුදුසුයි. මෙයට අමතරව,

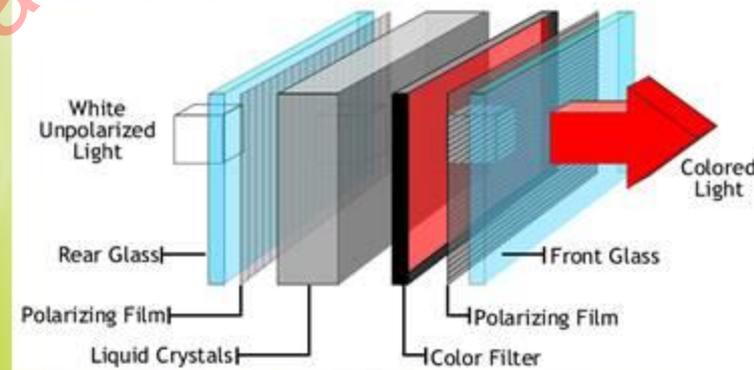
- ප්‍රමාණයෙන් විශාලයි.
- වැඩි විද්‍යුත් ශක්තියක් ලබා ගනී.
- ගුණාත්මක වශයෙන් ඉහළයි.
- තිර දර්ශන කෝණය වැඩිය.
- පිටවන අහිතකර කිරණ ප්‍රමාණය වැඩිය.
- ඇස් වලට අහිතකරයි.



1.2. ද්‍රව ස්පටික පිළිඹිබුව (Liquid Crystal Display - LCD)

විදුරු , ප්ලාස්ටික් තැටි 02 කින් යුක්ත වන අතර ඒ මධ්‍යයේ ද්‍රව ස්පටික පිහිටයි. බොහෝ විට සෘජුකෝණාස්‍රාකාර තිර වලින් හෙබියි. වර්තමානයේ බොහෝ සෙයින් ජනප්‍රිය වෙමින් පවතී. මෙහිදී තිරයට පසුආලෝකය සැපයීම සඳහා ආලෝකයක් බලබ හාවිත වේ. මෙයට අමතරව,

- ප්‍රමාණයෙන් කුඩයි.
- වැයවන විද්‍යුත් ශක්තිය අඩුයි.
- ගුණාත්මක බවින් අඩුයි.
- පිටවන අහිතකර කිරණ ප්‍රමාණය ඉතා අඩුයි.
- ඇස් වලට එතරම් අහිතකර නොවේ.
- මිලෙන් CRT වලට වඩා ඉහලයි.



1.3. ආලෝක විමෝචක දියෝඩ (Light Emitting Diode - LED)

මේවා LCD වර්ගයක්ම වන අතර මෙහිදී තිරයට පසුආලෝකය සැපයීම සඳහා ආලෝක විමෝචක දියෝඩ භාවිත කරයි. එබැවින් මෙවැනි තිර සඳහා වැය වන විද්‍යුත් ශක්තිය ඉතා අඩු අගයක් ගනී.

මෙයට අමතරව LCD නොවන එනම් ද්‍රව ස්ඵටික වෙනුවට ආලෝක විමෝචක දියෝඩම පෙළගස්සවා ඇති තවත් සන්දර්ශක ආකාරයක් ලෙස මෙම LED පවතී.



2. බහුමාධ්‍ය ප්‍රක්ෂේපන (Multimedia Projectors)

පරිගණකයකින් ප්‍රතිදානය කරන රූපරාමු විශාල තිරයක් මතට ප්‍රක්ෂේපනය කර විශාල පිරිසකට නැරඹිය හැක.



2. දෘඪ පිටපත් ලෙස (Hard Copy)

ස්පර්ශ කළ හැකි අයුරින් පරිගණකයෙන් පිටතට යම් තොරතුරක් ලබා ගැනීම මෙලෙස හඳුන්වයි. මේ සඳහා පරිගණකය භාවිත කරනු ලබන උපක්‍රම මුද්‍රණ යන්ත්‍රයි.

මුද්‍රණ යන්ත්‍ර (Printers)

මුද්‍රණ යන්ත්‍ර මගින් යම් කඩදාසියක් මත මුද්‍රණය කරනු ලබන ආකාරය මත පදනම්ව මේවා ආකාර 02 කි.

- # සංසිද්ධන මුද්‍රණ යන්ත්‍ර (Impact Printers) - කඩදාසිය මතට පහර එල්ල කොට මුද්‍රණය කරනු ලබන මුද්‍රණ යන්ත්‍ර මෙලෙස හඳුන්වයි.
උදා:-(Dot Matrix / Line Printer)
- # සංසිද්ධන නොවන මුද්‍රණ යන්ත්‍ර (Non-Impact) - කඩදාසිය මතට පහර එල්ල නොකොට මුද්‍රණය කරනු ලබන මුද්‍රණ යන්ත්‍ර මෙලෙස හඳුන්වයි.
උදා:-(Ink jet /Laser / Thermal Printer)



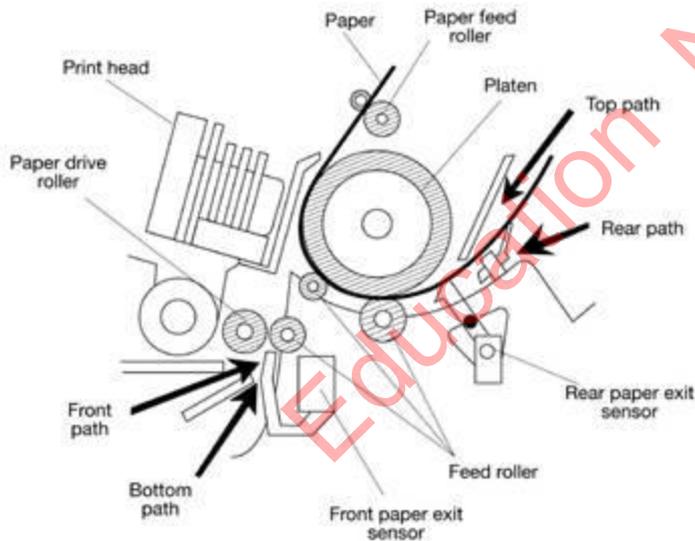
සංඝට්ඨන මුද්‍රණ යන්ත්‍ර
(Impact Printers)

Education NCP - www.edncp.lk

- අද දවසේ පොදුවේ භාවිත කරනු ලබන මුද්‍රණ යන්ත්‍ර වර්ග 03 කි.

- **Dot Matrix- තීන් න්‍යාස මුද්‍රකය**

- Head කොටසේ ඇති තියුණු pin ගණනාවක් ඇති අතර එම pin මගින් එයට ඉදිරියෙන් ඇති තීන්ත පෙහවු පටියට (Ribbon) පහර දෙනු ලබන අතර එවිට එමගින් කඩදාසිය මත මුද්‍රණය වේ. මෙය මිලෙන් තරමක් වැඩියි. මුද්‍රණ වියදම අඩුයි. බොහෝ විට Black And White වන අතර ගුණාත්මක බව අඩුයි. මුද්‍රණ වේගය ද අඩුයි. මෙය ඉහත සඳහන් කළ Impact වර්ගයට අයත් මුද්‍රණ යන්ත්‍රයකි



Line Printer - ජේළි මුද්‍රකය

වරකට එක් ජේළිය බැගින් මුද්‍රණය කරන මෙම මුද්‍රකය වේගවත් මුද්‍රකයකි. වේගවත් ජේළි මුද්‍රකයකට විනාඩියට ජේළි 3000 පමණ මුද්‍රණය කිරීමේ හැකියාව ඇත. මෙය ඉහත සඳහන් කළ Impact වර්ගයට අයත් මුද්‍රණ යන්ත්‍රයකි





සංසිද්ධතා නොවන මුද්‍රණ යන්ත්‍ර
(Non-Impact Printers)

Education NCP - www.edncp.lk

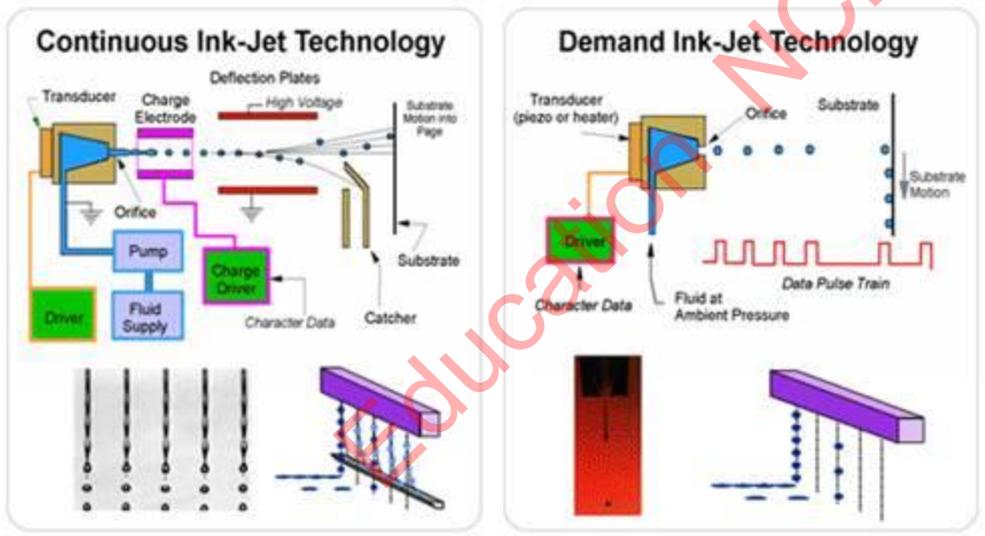
තාප මුද්‍රකය (Thermal Printer)

මෙම මුද්‍රකය යොදා ගනිමින් ලේඛනය කඩදාසිය මත මුද්‍රණය කරනු ලබයි. වෙළෙඳ ව්‍යාපාර, ස්වයංක්‍රීය ටෙලර් යන්ත්‍රය ආදියෙහි රිසිට් පත් නිකුත් කිරීම සහ ලේඛල් මුද්‍රණය සඳහා බහුල ව යොදා ගැනේ.



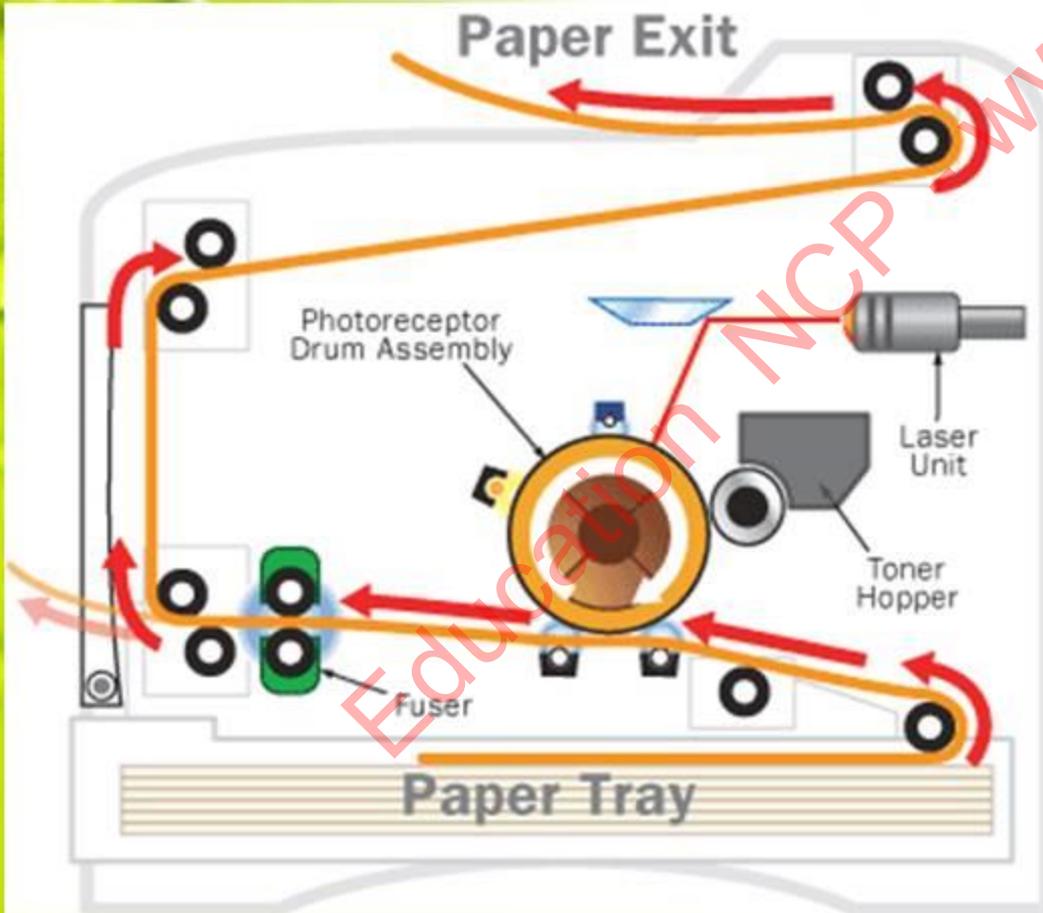
Inkjet/Bubble jet- තීන්ත විදුම් මුද්‍රණ යන්ත්‍රය

- Dot Max හා සසඳන විට මුද්‍රණ පිටපත් වල ගුණාත්මක බව වැඩියි. වර්ණ හා කළු සුදු යන ආකාර 02 න්ම පවතී. මෙහි ඇති Nozzle නමින් හඳුන්වන කුඩා තුඩු විශේෂයකින් කොලයට තීන්ත ඉසීම සිදු කරමින් මුද්‍රණ කටයුතු සිදු කරයි. මෙය මිලෙන් අඩු අතර මුද්‍රණ වියදම ඉතා වැඩිය. මුද්‍රණ වේගය Dot Max වලට වඩා තරමක් වැඩියි. මෙය ඉහත සඳහන් කල non-Impact වර්ගයට අයත් මුද්‍රණ යන්ත්‍රයකි.



Laser – ලේසර් තාක්ෂණය සහිත මුද්‍රණ යන්ත්‍රය

- සියළුම Printer වලට සාපේක්ෂව මුද්‍රණ පිටපත් වල ගුණාත්මක භාවය ඉතා වැඩියි. Colour හා Black Printers පවතී. මිලෙන් තරමක් ඉහළයි. මුද්‍රණ වියදම ඉතා අඩුය. මුද්‍රණ වේගය ඉතා වැඩියි. මෙය ඉහත සඳහන් කළ non-Impact වර්ගයට අයත් මුද්‍රණ යන්ත්‍රයකි.



ලකුණුකරණය (Plotter)

පරිගණකය ආශ්‍රිත සැලසුම් නිර්මාණකරණයේ දී (ගෘහ නිර්මාණ සැලසුම්, නගර සැලසුම්, නාවික යාත්‍රා සැලසුම් වැනි) බහුල ව යොදා ගනු ලබන මෙම ප්‍රතිදාන උපක්‍රමය මගින් කඩදාසිය මත පෑනක් එහා මෙහා ගමන් කරවමින් සැලැස්ම ප්‍රතිදානය කරනු ලබයි.

