

Twyll-len Iaith Gydosod

Ffwythiant LMC

Ffwythiant	Mnemonig LMC	Cod LMC	Beth Mae'n Ei Wneud?
Input	INP	901	Copio'r gwerth y mae'r defnyddiwr wedi'i fewnbynnu i'r Croniadur (accumulator)
Output	OUT	902	Copio'r gwerth yn y Croniadur i'r blwch Allbwn.
Halt	HLT	000	Nid yw'r cyfarwyddyd hwn yn effeithio ar unrhyw un o'r lleoliadau cof ac yn stopio'r rhaglen.
Store	STA	3__	Copio'r gwerth o'r croniadur a'i roi mewn lleoliad cof wedi'i cyfeirio ato gan yr enw newidyn a roddir.
Load	LDA	5__	Copio'r gwerth sy'n cael ei storio yn y lleoliad cof a roddir gan y newidyn, i mewn i'r croniadur.
Data	DAT		Yn neilltuo lleoliad cof i storio data. Gellir cyfeirio at y lleoliad hwn gan ddefnyddio'r enw newidyn a roddir.
Add	ADD	1__	Ychwanegu'r gwerth sy'n cael ei storio yn y lleoliad cof penodol i'r croniadur.
Subtract	SUB	2__	Tynnu'r gwerth sy'n cael ei storio yn y lleoliad cof penodol i ffwrdd o'r croniadur.
Branch Always	BRA	6__	Yn diweddarau rhifydd y rhaglen i'r lleoliad cof y cyfeirir ato gan y newidyn a roddir.
Branch if Zero	BRZ	7__	Yn diweddarau rhifydd y rhaglen i'r lleoliad cof y cyfeirir ato gan y newidyn a roddir os yw'r gwerth yn y croniadur yn hafal i sero.
Branch if Positive (or Zero)	BRP	8__	Yn diweddarau rhifydd y rhaglen i'r lleoliad cof y cyfeirir ato gan y newidyn a roddir os yw'r gwerth yn y croniadur yn sero neu'n positif.

Twyll-len Iaith Gydosod

Geiriau Allweddol

Ieithoedd Gydosod
Croniadur
Cofrestri Cof
Blwch Allbwn

Saerniaeth Von Neumann
Rhifydd y Rhaglen
Blwch Mewnbwn
Cofrestri Cyfarwyddiad a Chyfeiriad

Ieithoedd Gydosod - ieithoedd rhaglennu lefel isel nad ydyn nhw'n debyg i ieithoedd naturiol, fel Saesneg neu Gymraeg. Maent yn defnyddio cydosodydd i drosi rhaglen yn god peiriant y gellir ei redeg gan y cyfrifiadur.

Saerniaeth Von Neumann - yw enw'r saerniaeth sy'n storio cyfarwyddiadau a data o fewn yr un cyfeiriadau cof ac yn defnyddio'r un bws ar gyfer y ddau.

Rhifydd y Rhaglen - mae hyn yn dangos y lleoliad cof presennol y mae'r prosesydd yn ei redeg.

Cofrestri Cof - dyma'r cyfeiriadau RAM a ddefnyddir i storio cyfarwyddiadau a data.

Blwch Mewnbwn - dyma lle mae'r mewnbynnau defnyddiwr yn cael eu storio i ddechrau cyn cael eu copio i'r cronwr.

Blwch Allbwn - dyma lle copiir gwerth, o'r croniadur i'w arddangos i'r defnyddiwr.

Cofrestr Cyfarwyddiad a Chyfeiriad - mae hyn yn dangos pa gyfarwyddyd sy'n cael ei ddefnyddio a pha gyfeiriad cof y mae'n cael ei ddefnyddio arno.