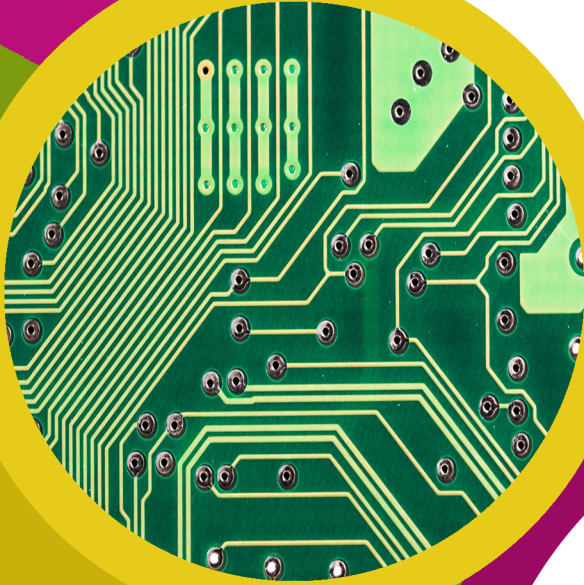


technocamps

Meddwl Gyfrifiannol Llyfryn Gwaith



Trosolwg

Yn y gweithdy hwn, byddwn yn edrych ar y cysyniad o Feddwl Gyfrifiannol a'i gymhwyso i ddatrys problemau ac efelychu dilyniannau'r byd go iawn yn Scratch.

1. Gwell gwybodaeth am ddadelfennu, Haniaethu, Adnabod Patrwm ac Algorithmau.
2. Gwell sgiliau datrys problemau.
3. Gwell sgiliau rhaglennu yn Scratch.



Amcanion Dysgu

Rhagofynion Mynychwyr

1. Profiad sylfaenol o raglennu yn Scratch.

Beth yw Meddwl Gyfrifiannol?

Ysgrifennwch beth yw meddwl gyfrifiannol yn eich barn chi:

Adfyfrio Guess Who?

Faint o gwestiynau oedd eu hangen? _____

Pa gwestiynau wnaethoch chi ofyn?

- i) _____ ?
- ii) _____ ?
- iii) _____ ?
- iv) _____ ?
- v) _____ ?
- vi) _____ ?

Pa gwestiynau oedd yn ddefnyddiol? _____ , _____ , _____ , _____ , _____

A wnaeth atebion eich partner ddylanwadu ar eich cwestiwn nesaf?

Beth yw Dadelfennu?

Ysgrifennwch beth yw Dadelfennu yn eich barn chi:

Dadelfennu Gêm

Gadewch i ni ddefnyddio'ch hoff gêm fideo, gêm fwrdd neu ap fel enghraifft:

Pa fath o gêm yw hi? Beth yw prif amcan y gêm / sut ydych chi'n ennill?
Ydy'r gêm yn chwaraewr sengl neu'n aml-chwaraewr? Sut ydych chi'n rhyngweithio â'r byd?

Adfyfrio LEGO

A oedd y gread yn edrych yr un peth? _____
Os na, pwy sydd ar fai a pham?

Beth fyddai wedi gwneud y dasg yn haws?

Pwy neu beth all gael yr un problemau â'r myfyriwr yn dilyn y cyfarwyddiadau?

Beth sy'n gwneud set dda o gyfarwyddiadau a pham? Rhowch bedwar pwynt:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Llunio Cyfarwyddiadau

Gwnewch ddarlun bach a cheisiwch roi cyfarwyddiadau i'ch partner ar sut i'w llunio. Cofiwch, nid ydynt yn cael gweld y llun na gofyn cwestiynau.

Byr-Arlunwyr

Dangosir llun manwl i chi y mae'n rhaid i chi geisio ei ail-lunio hyd eithaf eich gallu. Mae gennych 1 munud a rhaid i chi roi'r gorau i lunio'r llun wedyn:

Adfyfrio Byr-Arlunwyr

Sut wnaethoch chi benderfynu beth i'w gynnwys a beth i beidio ei gynnwys? Beth oedd eich rhesymau dros gynnwys rhai pethau ac nid eraill?

Beth yw Haniaethu?

Haniaethu yw:

Pam mae Haniaethu yn ddefnyddiol? Ac i bwy?

Meddyliwch am ddau sefyllfa gwahanol lle defnyddir Haniaethu:

1.

2.

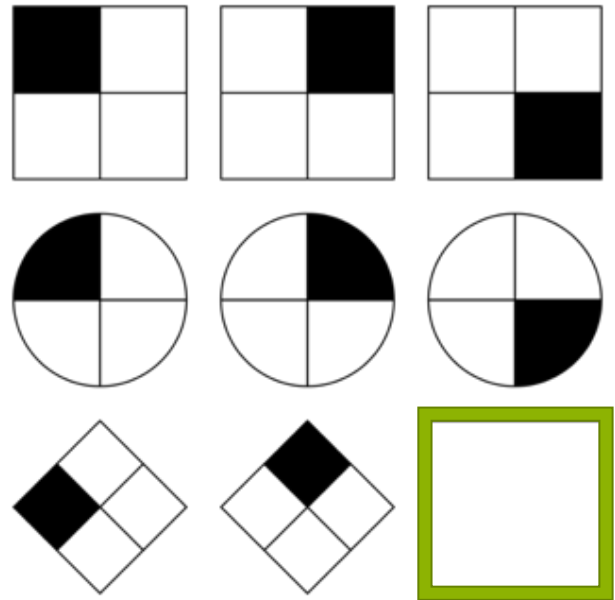
Beth yw Adnabod Patrymau?

Ysgrifennwch beth yw Adnabod Patrymau yn eich barn chi:

Cwblhau'r Patrwm (1)

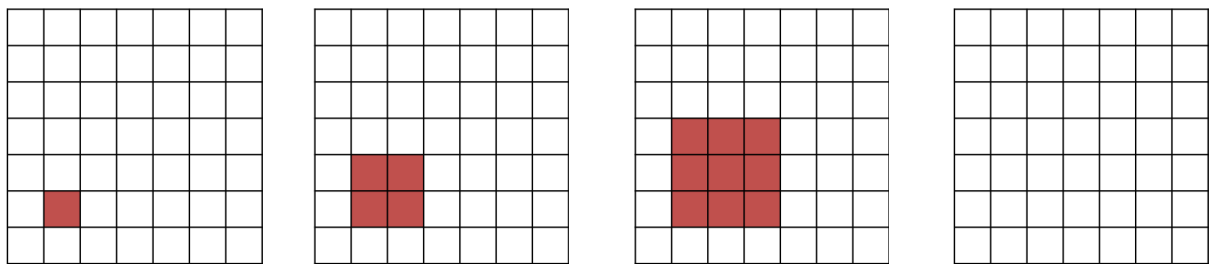
Allwch chi weld beth ddylai fynd yn y sgwâr olaf?

Cwblhewch y patrwm trwy dynnu llun yn y blwch olaf.



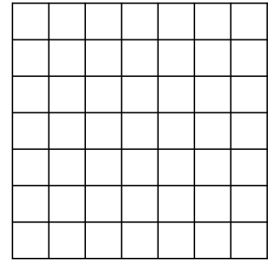
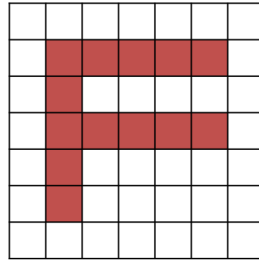
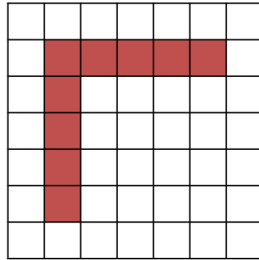
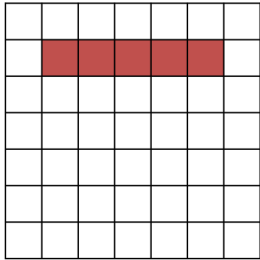
Cwblhau'r Patrwm (2)

Cwblhewch y patrwm:

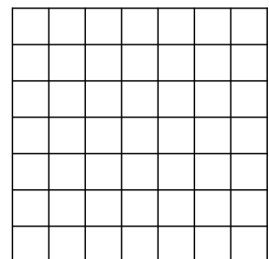
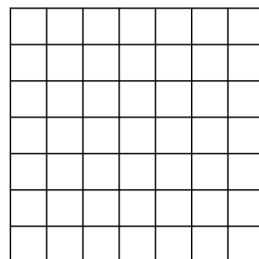
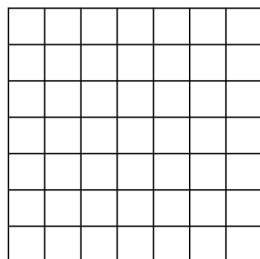
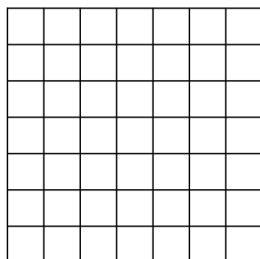
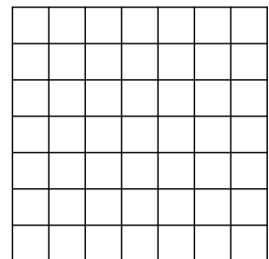
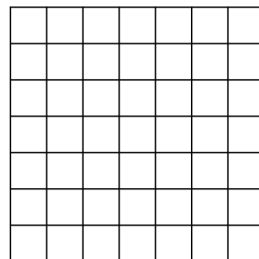
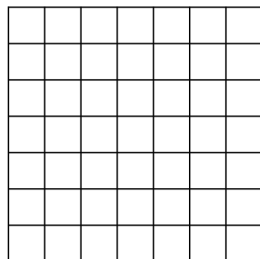
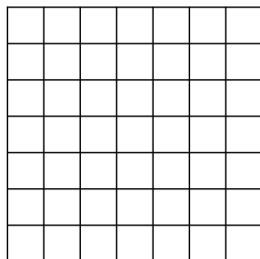


Cwblhau'r Patrwm (3)

Cwblhewch y patrwm:



Creu Patrymau Eich Hun



Dilyniannau Rhif

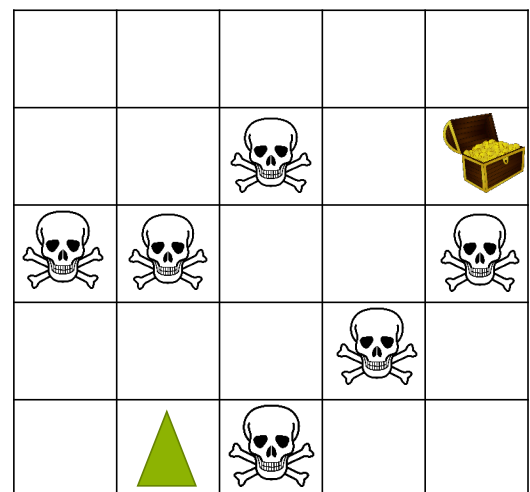
A allwch chi weld y patrwm yn y dilyniannau hyn? Ysgrifennwch y rhif a ddaw nesaf:

Dilyniant	Rhif Nesaf	Pam?
1 2 3 4 5		
2 4 6 8 10		
8 4 0 -4 -8		
1 2 4 7 11 16 22		
1 1 2 3 5 8 13 21 34		

Trysor Claddedig (1)

Ysgrifennwch set o gyfarwyddiadau i arwain y triongl i'r trysor, gan osgoi'r môr-ladron!









	Cyfarwyddiad	Cyfarwyddiad
1		8
2		9
3		10
4		11
5		12
6		13
7		14



Trysor Claddedig (2)

Ysgrifennwch set o gyfarwyddiadau i arwain y triongl i'r trysor, gan osgoi'r môr-ladron!

	Cyfarwyddiad		Cyfarwyddiad
1		8	
2		9	
3		10	
4		11	
5		12	
6		13	
7		14	

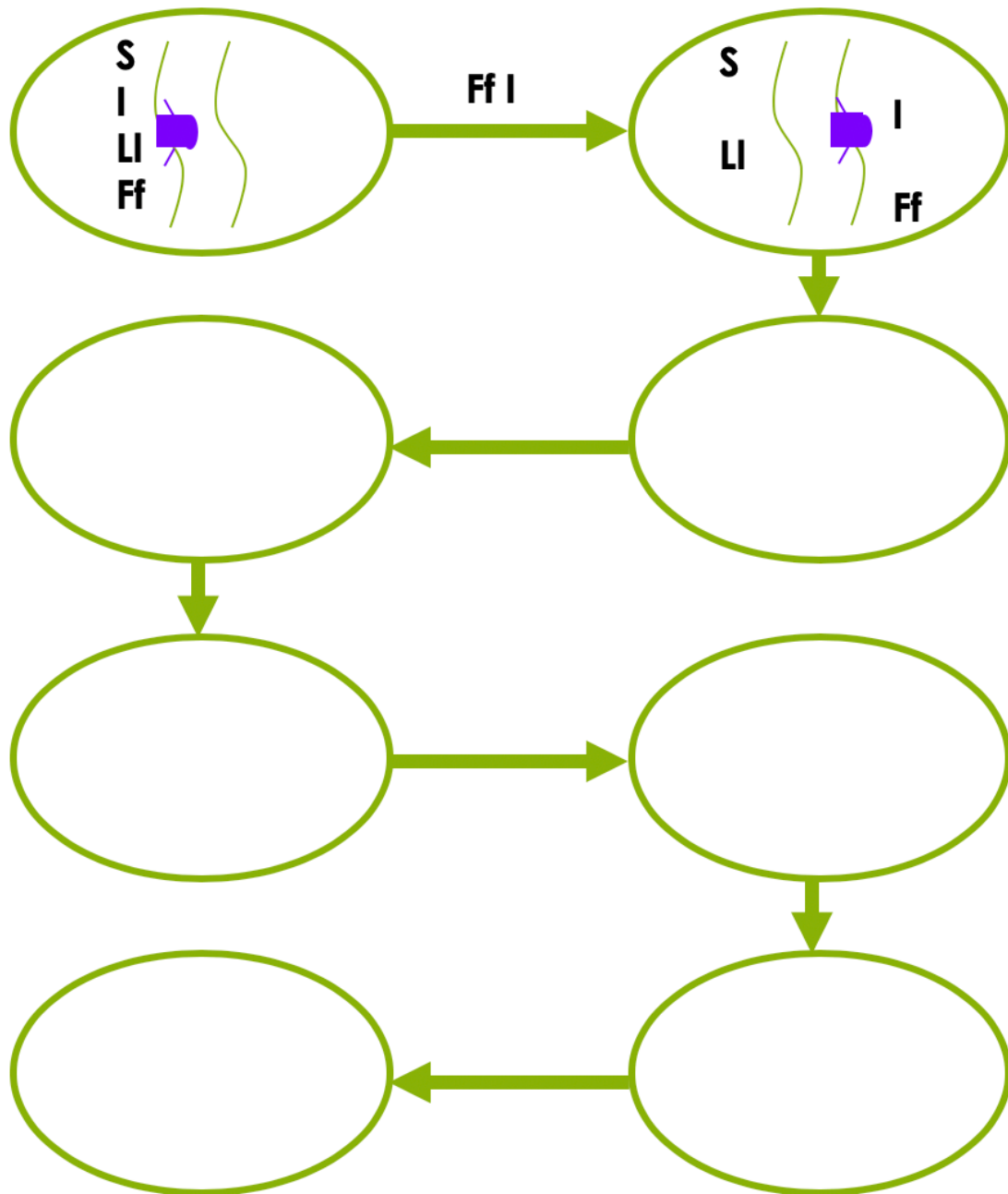
A Oedd Patrwm?

A oes patrwm yn y cyfarwyddiadau? A allem eu hail-ysgrifennu mewn ffordd lawer byrrach trwy ailadrodd camau? Ail-ysgrifennwch eich atebion i'r ddau her olaf gan ddefnyddio "ailadrodd camau ___" i fyrhau'ch cyfarwyddiadau:

Her 1	Her 2

LTS Croesi'r Afon

Defnyddiwch y gofod isod i greu System Drawsnewid wedi'i labelu o'r camau sydd eu hangen i ddatrys y Her Croesi'r Afon:



Beth yw Algorithm?

Ysgrifennwch beth yw Algorithm yn eich barn chi:

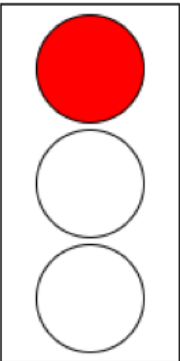
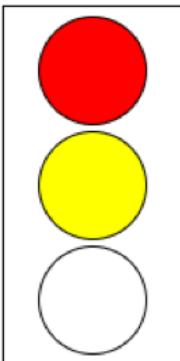
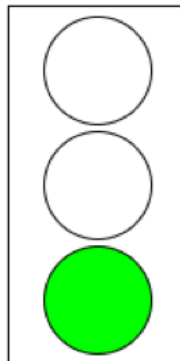
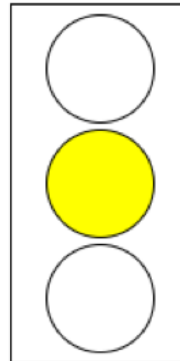
Diffinio Algorithm

Yn ein bywydau bob dydd mae algorithmau ym mhobman, ond efallai na fyddwn yn ei sylweddoli! Algorithm yw:

Mae'n bwysig cofio wrth ysgrifennu algorithm i:

Ble rydyn ni'n defnyddio algorithmau mewn bywyd bob dydd?

Algorithm Goleuadau Traffig

			
5 Eiliad	2 Eiliad	5 Eiliad	2 Eiliad



technocamps



@Technocamps



Find us on
Facebook