Dulliau ac Offerynnau ar gyfer Ymchwil Ailgynhyrchiadwy

@GeraintPalmer

Cynhadledd Wyddonol 2018







Ailgynhyrchadwyedd

"Os gwelais ymhellach na rhai, yna gwnes hynny drwy sefyll ar ysgwyddau cewri o ddynion."

SYR ISAAC NEWTON



2. Offerynnau agored

3. Ymarferion cod gorau

2. Offerynnau agored

3. Ymarferion cod gorau









2. Offerynnau agored

3. Ymarferion cod gorau







2. Offerynnau agored

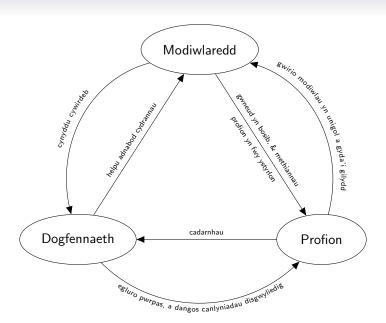
3. Ymarferion cod gorau

```
a = 1071
b = 462
C = []
while a != 0 and b != 0:
    i = 0
    while a >= b:
       a -= b
       i += 1
    a, b = b, a
    C.append(i)
C.append(a)
C.append(b)
print(max(C))
```

```
mwyaf = 1071
11eiaf = 462
ffactorau = []
# Algorithm Euclid
while mwyaf != 0 and lleiaf != 0:
    lluosrif = 0
    while mwyaf >= lleiaf:
        mwyaf -= lleiaf
        lluosrif += 1
    mwyaf, lleiaf = lleiaf, mwyaf # cyfnewid enwau'r newidynnau
    ffactorau.append(lluosrif)
ffactorau.append(mwyaf)
ffactorau.append(lleiaf)
print(max(ffactorau))
```

```
def tynnu_lluosrifau(mwyaf, lleiaf):
    .....
    Faint o weithiau mae un rhif yn mynd mewn i rhif arall
    11 11 11
    lluosrif = 0
    while mwvaf >= lleiaf:
        mwyaf -= lleiaf
        lluosrif += 1
    return mwyaf, lleiaf, lluosrif
def ffactor_cyffredin_mwyaf(mwyaf, lleiaf):
    11 11 11
    Algorithm Euclid y canfod ffactor mwyaf cyffredin dau rhif
    11 11 11
    ffactorau = []
    while mwyaf != 0 and lleiaf != 0:
        lleiaf, mwyaf, lluosrif = tynnu_lluosrifau(mwyaf, lleiaf)
        ffactorau.append(lluosrif)
    ffactorau.append(mwyaf)
    ffactorau.append(lleiaf)
    return max(ffactorau)
print(ffactor_cyffredin_mwyaf(1071, 462))
```

```
assert tynnu_lluosrifau(31, 10) == (1, 10, 3)
assert ffactor_cyffredin_mwyaf(1071, 462) == 21
```



2. Offerynnau agored

3. Ymarferion cod gorau







papur_v3_OLAF.pdf





papur_drafft_ola.pdf papur_drafft_ola_v2.pdf





papur.pdf

papur_v2.pdf





papur_v3.pdf

papur_v3_OLAF.pdf





papur_drafft_ola.pdf

papur_drafft_ola_v2.pdf

| #33 | "Drafft cyntaf wedi'i gorffen" |
|-----|--|
| #30 | "Trwsio typo yn y casgliad" |
| #25 | "Ail-enwi Theorem 3" |
| #24 | "Trwsio nifer o typos yn adran methodoleg" |
| #21 | "Ail-ysgrifennu'r adolygiad llenyddiaeth" |
| #22 | "Trwsio camsillafu yn y cyflwyniad" |
| #21 | "Ychwanegu lluniau ar gyfer Theorem 2" |



| #33 | "Drafft cyntaf wedi'i gorffen" |
|-----|--|
| #30 | "Trwsio typo yn y casgliad" |
| #25 | "Ail-enwi Theorem 3" |
| #24 | "Trwsio nifer o typos yn adran methodoleg" |
| #21 | "Ail-ysgrifennu'r adolygiad llenyddiaeth" |
| #22 | "Trwsio camsillafu yn y cyflwyniad" |
| #21 | "Ychwanegu lluniau ar gyfer Theorem 2" |

Adnoddau Cyfrwng Cymraeg

...ar y ffordd.



@GeraintPalmer