## Dulliau ac Offerynnau ar gyfer Ymchwil Ailgynhyrchiadwy

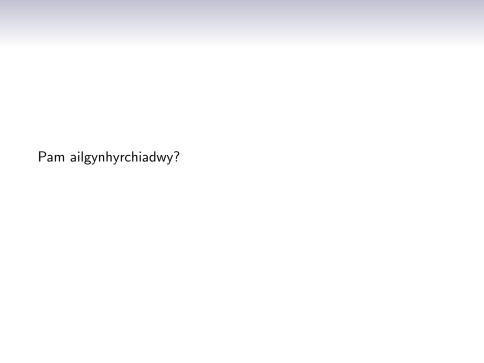
@GeraintPalmer

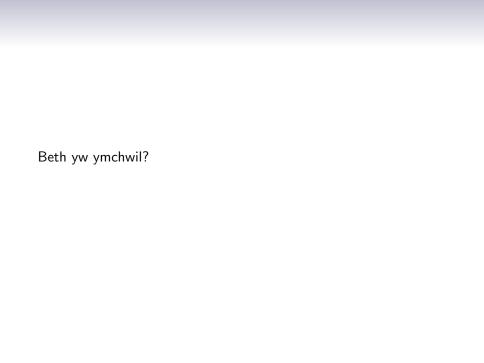
Cynhadledd Wyddonol 2018









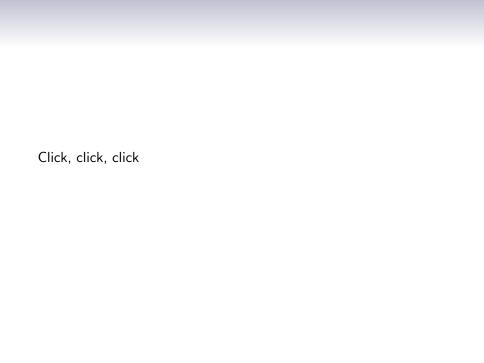


2. Offerynnau agored

3. Ymarferion cod gorau

2. Offerynnau agored

3. Ymarferion cod gorau







2. Offerynnau agored

3. Ymarferion cod gorau

Trwyddedau



2. Offerynnau agored

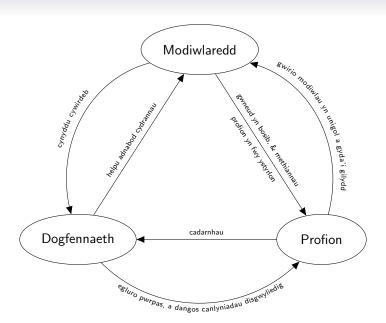
3. Ymarferion cod gorau

```
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:
  11uosrif = 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_mwyaf_cyffredin(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_mwyaf_cyffredin(1071, 462))
```

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



2. Offerynnau agored

3. Ymarferion cod gorau

VC?

Adnoddau Cymraeg i'w ddod.