19:

def f(s,xod):

    if s >= 47 or xod > 2

        return xod == 2

    if xod%2 == 0:

        return any([f(s + 2,xod + 1), f(s \* 3, xod + 1)])

    return any([f(s + 2,xod + 1), f(s \* 3, xod + 1)])

for i in range(1,47):

    if f(i,0):

        print(i)

        break

20:

def f(s,xod):

    if s >= 47 or xod > 3

        return xod == 3

    if xod%2 == 1:

        return all([f(s + 2,xod + 1), f(s \* 3, xod + 1

    return any([f(s + 2,xod + 1), f(s \* 3, xod + 1)])

for i in range(1,47):

    if f(i,0):

21:

def f(s,xod):

    if s >= 47 or xod > 4:

        return xod == 4 or xod == 2

    if xod%2 == 0:

        return all([f(s + 2,xod + 1), f(s \* 3, xod + 1)])

    return any([f(s + 2,xod + 1), f(s \* 3, xod + 1)])

for i in range(1,47):

    if f(i,0):

        print(i)

def f(s,xod):

    if s >= 47 or xod > 4:

        return xod == 2

    if xod%2 == 0:

        return all([f(s + 2,xod + 1), f(s \* 3, xod + 1)])

    return any([f(s + 2,xod + 1), f(s \* 3, xod + 1)])

for i in range(1,47):

    if f(i,0):

        print(i)