

```
ga = 842498333348457493583344221469363458551160763204392890034487820288 # g^a
 gb = 89202980794122492566142873090593446023921664 # g^b
 g = 9444732965739290427392
I z tego chcemy policzyć g^ab mod p, co oznacza że musimy poznać a lub b. Normalnie to nie byłoby możliwe, ale liczby na
których operujemy są względnie małe więc możemy efektywnie policzyć logarytm dyskretny i odzyskać a z g^a lub b z
g^b:
 def discrete_log(g, ga):
    for i in range(2, 1000):
       if g ** i == ga:
           return i
 def main():
    ga = 842498333348457493583344221469363458551160763204392890034487820288
    gb = 89202980794122492566142873090593446023921664
    g = 9444732965739290427392
    a = discrete_log(g, ga)
    b = discrete_log(g, gb)
    print(a)
    print(b)
    print(pow(gb, a, p))
    print(str(pow(gb, a, p))[:20])
 main()
4
Co mówi nam ze a = 3, b = 2 a flaga to 70980344169492860405
```

 $\ \ \, \mathbb{C}\$  2017 GitHub, Inc. Terms Privacy Security Status Help

Contact GitHub API Training Shop Blog About