

program w Sage'u:

```
P = 71
M = 7

x = 5
A = mod(M^x,P)

y = 12
B = mod(M^y,P)

sx = mod(B^x,P)

sy = mod(A^y,P)

print('Klucz prywatny dla osoby A to: %d'%(sx))
print('Klucz prywatny dla osoby B to: %d'%(sy))
#Jezeli klucze sa równe to algorytm zakończył się powodzeniem
```