8. Na szachownicy  $n \times m$  dla  $n \le m$  umieszczono m(k-1)+1 wież. Pokaż, że istnieje takich k wież które nie atakują się wzajemnie.

komórkę (x,y) szachownicy oznaczamy numerem odpowiadajozym wynikowi dziatania (x+y) mod m

pryhtadowa szachownica wyglada

1 2 3 4 wtedy tak

1 2 3 0 1
2 3 0 1 2 m=4
1=3
3 0 1 2 3

widać zutem, że wieże stojące na polach z tym samym numerem nie atalują się wzajemnie.

m reszt z dzielenia oraz m(k-1)+1 wiez
prez m

z zasady szufladkowej k wież stoi na polach z tym samyn numerem