Es Prinoliter /12-05

Compito 4.1. Testimoni e bugiardi

Spiega per quale motivo 8 non è bugiardo per n=21 anche se

 $8^{10} = 51130563 \times 21 + 1 \equiv 1 \; (\bmod \; 21)$ 

n = 21  $21 = 5 \cdot 2^2 + 1$  q = 55 = 2

rves a = 8 8  $|||_{21}$  8 +1

8 von è un busiordo perche, in occordo con l'olgoritmo di Miller-Rabin, d'opo la prima iteratione (85) scopro che il ri su Hol= #±1, dempre entro nel while, cio significa che esco dal loop sse x = -1 modin, descrivendo probobilmente primo (8 bugiordo)

Mo cis' non succede in puerto il volore che ottergo e'+1
e prindi non esco dal while otterendo "pob primo",
bensi: "n composto" (come return esterno del while)