TÍNH LŨY THỪA MODULO 𝒃 = 𝒂 𝒎 𝒎𝒐𝒅 𝒏 BẰNG CÁCH HẠ BẬC LŨY THỪA

Input: a = 397; m = 6329; n = 6329 Tìm Output: b =

397^6329 mod 6329=[(397^3164 mod 6329)^2\*397] mod 6329=397

397^3164 mod 6329=(397^1582 mod 6329)^2 mod 6329=1

397^1582 mod 6329=(397^791 mod 6329)^2 mod 6329=6328

397^791 mod 6329=[(397^395 mod 6329)^2\*397] mod 6329=4110

397^395 mod 6329=[(397^197 mod 6329)^2\*397] mod 6329=1354

397^197 mod 6329=[(397^98 mod 6329)^2\*397] mod 6329=5025

397^98 mod 6329=(397^49 mod 6329)^2 mod 6329=3775

397^49 mod 6329=[(397^24 mod 6329)^2\*397] mod 6329=1393

397^24 mod 6329=(397^12 mod 6329)^2 mod 6329=4610

397^12 mod 6329=(397^6 mod 6329)^2 mod 6329=4676

397^6 mod 6329=(397^3 mod 6329)^2 mod 6329=4061

397^3 mod 6329=[(397 mod 6329)^2 \*397] mod 6329=2279

397 mod 6329=397

a=23,m=141,n=395

23^141 mod 395=[(23^70 mod 395)^2\*23] mod 395=238

23^70 mod 395=[(23^35 mod 395)^2] mod 395=339

23^35 mod 395=[(23^17 mod 395)^2\*23] mod 395=292

23^17 mod 395=[(23^8 mod 395)^2\*23] mod 395=213

23^8 mod 395=[(23^4 mod 395)^2] mod 395=371

23^4 mod 395=[(23^2 mod 395)^2] mod 395=181

23^2 mod 395=[(23 mod 395)^2] mod 395=134

23 mod 395=23