10. TÍNH CÁC BIỂU THỨC MODULO CƠ BẢN

𝑨𝟏 = (𝒂 𝒙 + 𝒃 𝒚 ) 𝒎𝒐𝒅 𝒏

𝑨𝟐 = (𝒂 𝒙 − 𝒃 𝒚 ) 𝒎𝒐𝒅 𝒏

𝑨𝟑 = (𝒂 𝒙 ∗ 𝒃 𝒚 ) 𝒎𝒐𝒅 𝒏

𝑨𝟒 = (𝒃 𝒚 ) −𝟏 𝒎𝒐𝒅 𝒏

𝑨𝟓 = (𝒂 𝒙 /𝒃 𝒚 ) 𝒎𝒐𝒅 𝒏

Input: a = 71; b = 83; x = 596; y = 375; n = 239

Tìm Output: A1 = ; A2 = ; A3 = ; A4 = ; A5 = ?

𝑨𝟏 = (71\*596 + 83\*375) 𝒎𝒐𝒅 239

=42316mod 239 +31125 mod 239

=13+55=68

𝑨2 = (71\*596 + 83\*375) 𝒎𝒐𝒅 239

=42316mod 239 +31125 mod 239

=13-55=-42

𝑨3 = (42316 \* 31125) 𝒎𝒐𝒅 239

=42316mod 239 \*31125 mod 239

=13\*55=715

𝑨𝟒 = 31125^-1 𝒎𝒐𝒅 239

𝑨𝟓 = (𝒂 𝒙 /𝒃 𝒚 ) 𝒎𝒐𝒅 𝒏