Alice selects her exponent to be 305, and Bob selects his exponent to be 791. The base is selected to be 2.

In[1]:= **PowerMod[2, 305,**
  2 074 722 246 773 485 207 821 695 222 107 608 587 480 996 474 721 117 292 752 992 589 912 196 684 750 549 ⑊
  658 310 084 416 732 550 077]

Out[1]= 65 185 151 242 703 554 760 590 262 029 100 101 153 646 988 597 309 960 020 356 494 379 340 201 592 426 774 ⑊
  597 868 716 032

In[2]:= **PowerMod[2, 791,**
  2 074 722 246 773 485 207 821 695 222 107 608 587 480 996 474 721 117 292 752 992 589 912 196 684 750 549 ⑊
  658 310 084 416 732 550 077]

Out[2]= 126 876 606 739 575 619 388 045 621 117 714 258 439 639 281 510 886 882 747 340 090 333 034 546 040 160 ⑊
  416 641 196 113 549 837 557

In[3]:= **PowerMod[**
  65 185 151 242 703 554 760 590 262 029 100 101 153 646 988 597 309 960 020 356 494 379 340 201 592 426 ⑊
  774 597 868 716 032, 791,
  2 074 722 246 773 485 207 821 695 222 107 608 587 480 996 474 721 117 292 752 992 589 912 196 684 750 549 ⑊
  658 310 084 416 732 550 077]

Out[3]= 946 599 839 008 257 950 168 281 462 911 888 869 269 536 243 801 384 661 805 173 001 306 308 175 965 051 ⑊
  388 763 419 809 163 708 853

In[4]:= **PowerMod[**
  126 876 606 739 575 619 388 045 621 117 714 258 439 639 281 510 886 882 747 340 090 333 034 546 040 160 ⑊
  416 641 196 113 549 837 557, 305,
  2 074 722 246 773 485 207 821 695 222 107 608 587 480 996 474 721 117 292 752 992 589 912 196 684 750 549 ⑊
  658 310 084 416 732 550 077]

Out[4]= 946 599 839 008 257 950 168 281 462 911 888 869 269 536 243 801 384 661 805 173 001 306 308 175 965 051 ⑊
  388 763 419 809 163 708 853

In[5]:= **BaseForm[%, 2]**

Out[5]//BaseForm= 11011101100101010110110110100011001001000101000010100000100011101110111011011111100001 ⑊
  110000100001110100001110001011010110000101001111000110000010010101110100111111 ⑊
  01101111010110010101100111001111000101001110001010001000101011000101000011100011 ⑊
  010110001000100011111101010000111101011101000011001101101100001011000100011000 ⑊
  00100110110101_2