

F 01080

DEPARTMENT OF PHYSICS
OSAKA IMPERIAL UNIVERSITY.

DATE Dec. 19, 1935

NO. 1

第六十七回 物理学会.

金属の凝集力について.

この事については既に述べた通りである。金属の結晶構造と、
 金属原子中の electron の configuration の間には密接な関係
 が存在する。これは、²... ³... ⁴... ⁵... ⁶... ⁷... ⁸... ⁹... ¹⁰... ¹¹... ¹²... ¹³... ¹⁴... ¹⁵... ¹⁶... ¹⁷... ¹⁸... ¹⁹... ²⁰... ²¹... ²²... ²³... ²⁴... ²⁵... ²⁶... ²⁷... ²⁸... ²⁹... ³⁰... ³¹... ³²... ³³... ³⁴... ³⁵... ³⁶... ³⁷... ³⁸... ³⁹... ⁴⁰... ⁴¹... ⁴²... ⁴³... ⁴⁴... ⁴⁵... ⁴⁶... ⁴⁷... ⁴⁸... ⁴⁹... ⁵⁰... ⁵¹... ⁵²... ⁵³... ⁵⁴... ⁵⁵... ⁵⁶... ⁵⁷... ⁵⁸... ⁵⁹... ⁶⁰... ⁶¹... ⁶²... ⁶³... ⁶⁴... ⁶⁵... ⁶⁶... ⁶⁷... ⁶⁸... ⁶⁹... ⁷⁰... ⁷¹... ⁷²... ⁷³... ⁷⁴... ⁷⁵... ⁷⁶... ⁷⁷... ⁷⁸... ⁷⁹... ⁸⁰... ⁸¹... ⁸²... ⁸³... ⁸⁴... ⁸⁵... ⁸⁶... ⁸⁷... ⁸⁸... ⁸⁹... ⁹⁰... ⁹¹... ⁹²... ⁹³... ⁹⁴... ⁹⁵... ⁹⁶... ⁹⁷... ⁹⁸... ⁹⁹... ¹⁰⁰... ¹⁰¹... ¹⁰²... ¹⁰³... ¹⁰⁴... ¹⁰⁵... ¹⁰⁶... ¹⁰⁷... ¹⁰⁸... ¹⁰⁹... ¹¹⁰... ¹¹¹... ¹¹²... ¹¹³... ¹¹⁴... ¹¹⁵... ¹¹⁶... ¹¹⁷... ¹¹⁸... ¹¹⁹... ¹²⁰... ¹²¹... ¹²²... ¹²³... ¹²⁴... ¹²⁵... ¹²⁶... ¹²⁷... ¹²⁸... ¹²⁹... ¹³⁰... ¹³¹... ¹³²... ¹³³... ¹³⁴... ¹³⁵... ¹³⁶... ¹³⁷... ¹³⁸... ¹³⁹... ¹⁴⁰... ¹⁴¹... ¹⁴²... ¹⁴³... ¹⁴⁴... ¹⁴⁵... ¹⁴⁶... ¹⁴⁷... ¹⁴⁸... ¹⁴⁹... ¹⁵⁰... ¹⁵¹... ¹⁵²... ¹⁵³... ¹⁵⁴... ¹⁵⁵... ¹⁵⁶... ¹⁵⁷... ¹⁵⁸... ¹⁵⁹... ¹⁶⁰... ¹⁶¹... ¹⁶²... ¹⁶³... ¹⁶⁴... ¹⁶⁵... ¹⁶⁶... ¹⁶⁷... ¹⁶⁸... ¹⁶⁹... ¹⁷⁰... ¹⁷¹... ¹⁷²... ¹⁷³... ¹⁷⁴... ¹⁷⁵... ¹⁷⁶... ¹⁷⁷... ¹⁷⁸... ¹⁷⁹... ¹⁸⁰... ¹⁸¹... ¹⁸²... ¹⁸³... ¹⁸⁴... ¹⁸⁵... ¹⁸⁶... ¹⁸⁷... ¹⁸⁸... ¹⁸⁹... ¹⁹⁰... ¹⁹¹... ¹⁹²... ¹⁹³... ¹⁹⁴... ¹⁹⁵... ¹⁹⁶... ¹⁹⁷... ¹⁹⁸... ¹⁹⁹... ²⁰⁰... ²⁰¹... ²⁰²... ²⁰³... ²⁰⁴... ²⁰⁵... ²⁰⁶... ²⁰⁷... ²⁰⁸... ²⁰⁹... ²¹⁰... ²¹¹... ²¹²... ²¹³... ²¹⁴... ²¹⁵... ²¹⁶... ²¹⁷... ²¹⁸... ²¹⁹... ²²⁰... ²²¹... ²²²... ²²³... ²²⁴... ²²⁵... ²²⁶... ²²⁷... ²²⁸... ²²⁹... ²³⁰... ²³¹... ²³²... ²³³... ²³⁴... ²³⁵... ²³⁶... ²³⁷... ²³⁸... ²³⁹... ²⁴⁰... ²⁴¹... ²⁴²... ²⁴³... ²⁴⁴... ²⁴⁵... ²⁴⁶... ²⁴⁷... ²⁴⁸... ²⁴⁹... ²⁵⁰... ²⁵¹... ²⁵²... ²⁵³... ²⁵⁴... ²⁵⁵... ²⁵⁶... ²⁵⁷... ²⁵⁸... ²⁵⁹... ²⁶⁰... ²⁶¹... ²⁶²... ²⁶³... ²⁶⁴... ²⁶⁵... ²⁶⁶... ²⁶⁷... ²⁶⁸... ²⁶⁹... ²⁷⁰... ²⁷¹... ²⁷²... ²⁷³... ²⁷⁴... ²⁷⁵... ²⁷⁶... ²⁷⁷... ²⁷⁸... ²⁷⁹... ²⁸⁰... ²⁸¹... ²⁸²... ²⁸³... ²⁸⁴... ²⁸⁵... ²⁸⁶... ²⁸⁷... ²⁸⁸... ²⁸⁹... ²⁹⁰... ²⁹¹... ²⁹²... ²⁹³... ²⁹⁴... ²⁹⁵... ²⁹⁶... ²⁹⁷... ²⁹⁸... ²⁹⁹... ³⁰⁰... ³⁰¹... ³⁰²... ³⁰³... ³⁰⁴... ³⁰⁵... ³⁰⁶... ³⁰⁷... ³⁰⁸... ³⁰⁹... ³¹⁰... ³¹¹... ³¹²... ³¹³... ³¹⁴... ³¹⁵... ³¹⁶... ³¹⁷... ³¹⁸... ³¹⁹... ³²⁰... ³²¹... ³²²... ³²³... ³²⁴... ³²⁵... ³²⁶... ³²⁷... ³²⁸... ³²⁹... ³³⁰... ³³¹... ³³²... ³³³... ³³⁴... ³³⁵... ³³⁶... ³³⁷... ³³⁸... ³³⁹... ³⁴⁰... ³⁴¹... ³⁴²... ³⁴³... ³⁴⁴... ³⁴⁵... ³⁴⁶... ³⁴⁷... ³⁴⁸... ³⁴⁹... ³⁵⁰... ³⁵¹... ³⁵²... ³⁵³... ³⁵⁴... ³⁵⁵... ³⁵⁶... ³⁵⁷... ³⁵⁸... ³⁵⁹... ³⁶⁰... ³⁶¹... ³⁶²... ³⁶³... ³⁶⁴... ³⁶⁵... ³⁶⁶... ³⁶⁷... ³⁶⁸... ³⁶⁹... ³⁷⁰... ³⁷¹... ³⁷²... ³⁷³... ³⁷⁴... ³⁷⁵... ³⁷⁶... ³⁷⁷... ³⁷⁸... ³⁷⁹... ³⁸⁰... ³⁸¹... ³⁸²... ³⁸³... ³⁸⁴... ³⁸⁵... ³⁸⁶... ³⁸⁷... ³⁸⁸... ³⁸⁹... ³⁹⁰... ³⁹¹... ³⁹²... ³⁹³... ³⁹⁴... ³⁹⁵... ³⁹⁶... ³⁹⁷... ³⁹⁸... ³⁹⁹... ⁴⁰⁰... ⁴⁰¹... ⁴⁰²... ⁴⁰³... ⁴⁰⁴... ⁴⁰⁵... ⁴⁰⁶... ⁴⁰⁷... ⁴⁰⁸... ⁴⁰⁹... ⁴¹⁰... ⁴¹¹... ⁴¹²... ⁴¹³... ⁴¹⁴... ⁴¹⁵... ⁴¹⁶... ⁴¹⁷... ⁴¹⁸... ⁴¹⁹... ⁴²⁰... ⁴²¹... ⁴²²... ⁴²³... ⁴²⁴... ⁴²⁵... ⁴²⁶... ⁴²⁷... ⁴²⁸... ⁴²⁹... ⁴³⁰... ⁴³¹... ⁴³²... ⁴³³... ⁴³⁴... ⁴³⁵... ⁴³⁶... ⁴³⁷... ⁴³⁸... ⁴³⁹... ⁴⁴⁰... ⁴⁴¹... ⁴⁴²... ⁴⁴³... ⁴⁴⁴... ⁴⁴⁵... ⁴⁴⁶... ⁴⁴⁷... ⁴⁴⁸... ⁴⁴⁹... ⁴⁵⁰... ⁴⁵¹... ⁴⁵²... ⁴⁵³... ⁴⁵⁴... ⁴⁵⁵... ⁴⁵⁶... ⁴⁵⁷... ⁴⁵⁸... ⁴⁵⁹... ⁴⁶⁰... ⁴⁶¹... ⁴⁶²... ⁴⁶³... ⁴⁶⁴... ⁴⁶⁵... ⁴⁶⁶... ⁴⁶⁷... ⁴⁶⁸... ⁴⁶⁹... ⁴⁷⁰... ⁴⁷¹... ⁴⁷²... ⁴⁷³... ⁴⁷⁴... ⁴⁷⁵... ⁴⁷⁶... ⁴⁷⁷... ⁴⁷⁸... ⁴⁷⁹... ⁴⁸⁰... ⁴⁸¹... ⁴⁸²... ⁴⁸³... ⁴⁸⁴... ⁴⁸⁵... ⁴⁸⁶... ⁴⁸⁷... ⁴⁸⁸... ⁴⁸⁹... ⁴⁹⁰... ⁴⁹¹... ⁴⁹²... ⁴⁹³... ⁴⁹⁴... ⁴⁹⁵... ⁴⁹⁶... ⁴⁹⁷... ⁴⁹⁸... ⁴⁹⁹... ⁵⁰⁰... ⁵⁰¹... ⁵⁰²... ⁵⁰³... ⁵⁰⁴... ⁵⁰⁵... ⁵⁰⁶... ⁵⁰⁷... ⁵⁰⁸... ⁵⁰⁹... ⁵¹⁰... ⁵¹¹... ⁵¹²... ⁵¹³... ⁵¹⁴... ⁵¹⁵... ⁵¹⁶... ⁵¹⁷... ⁵¹⁸... ⁵¹⁹... ⁵²⁰... ⁵²¹... ⁵²²... ⁵²³... ⁵²⁴... ⁵²⁵... ⁵²⁶... ⁵²⁷... ⁵²⁸... ⁵²⁹... ⁵³⁰... ⁵³¹... ⁵³²... ⁵³³... ⁵³⁴... ⁵³⁵... ⁵³⁶... ⁵³⁷... ⁵³⁸... ⁵³⁹... ⁵⁴⁰... ⁵⁴¹... ⁵⁴²... ⁵⁴³... ⁵⁴⁴... ⁵⁴⁵... ⁵⁴⁶... ⁵⁴⁷... ⁵⁴⁸... ⁵⁴⁹... ⁵⁵⁰... ⁵⁵¹... ⁵⁵²... ⁵⁵³... ⁵⁵⁴... ⁵⁵⁵... ⁵⁵⁶... ⁵⁵⁷... ⁵⁵⁸... ⁵⁵⁹... ⁵⁶⁰... ⁵⁶¹... ⁵⁶²... ⁵⁶³... ⁵⁶⁴... ⁵⁶⁵... ⁵⁶⁶... ⁵⁶⁷... ⁵⁶⁸... ⁵⁶⁹... ⁵⁷⁰... ⁵⁷¹... ⁵⁷²... ⁵⁷³... ⁵⁷⁴... ⁵⁷⁵... ⁵⁷⁶... ⁵⁷⁷... ⁵⁷⁸... ⁵⁷⁹... ⁵⁸⁰... ⁵⁸¹... ⁵⁸²... ⁵⁸³... ⁵⁸⁴... ⁵⁸⁵... ⁵⁸⁶... ⁵⁸⁷... ⁵⁸⁸... ⁵⁸⁹... ⁵⁹⁰... ⁵⁹¹... ⁵⁹²... ⁵⁹³... ⁵⁹⁴... ⁵⁹⁵... ⁵⁹⁶... ⁵⁹⁷... ⁵⁹⁸... ⁵⁹⁹... ⁶⁰⁰... ⁶⁰¹... ⁶⁰²... ⁶⁰³... ⁶⁰⁴... ⁶⁰⁵... ⁶⁰⁶... ⁶⁰⁷... ⁶⁰⁸... ⁶⁰⁹... ⁶¹⁰... ⁶¹¹... ⁶¹²... ⁶¹³... ⁶¹⁴... ⁶¹⁵... ⁶¹⁶... ⁶¹⁷... ⁶¹⁸... ⁶¹⁹... ⁶²⁰... ⁶²¹... ⁶²²... ⁶²³... ⁶²⁴... ⁶²⁵... ⁶²⁶... ⁶²⁷... ⁶²⁸... ⁶²⁹... ⁶³⁰... ⁶³¹... ⁶³²... ⁶³³... ⁶³⁴... ⁶³⁵... ⁶³⁶... ⁶³⁷... ⁶³⁸... ⁶³⁹... ⁶⁴⁰... ⁶⁴¹... ⁶⁴²... ⁶⁴³... ⁶⁴⁴... ⁶⁴⁵... ⁶⁴⁶... ⁶⁴⁷... ⁶⁴⁸... ⁶⁴⁹... ⁶⁵⁰... ⁶⁵¹... ⁶⁵²... ⁶⁵³... ⁶⁵⁴... ⁶⁵⁵... ⁶⁵⁶... ⁶⁵⁷... ⁶⁵⁸... ⁶⁵⁹... ⁶⁶⁰... ⁶⁶¹... ⁶⁶²... ⁶⁶³... ⁶⁶⁴... ⁶⁶⁵... ⁶⁶⁶... ⁶⁶⁷... ⁶⁶⁸... ⁶⁶⁹... ⁶⁷⁰... ⁶⁷¹... ⁶⁷²... ⁶⁷³... ⁶⁷⁴... ⁶⁷⁵... ⁶⁷⁶... ⁶⁷⁷... ⁶⁷⁸... ⁶⁷⁹... ⁶⁸⁰... ⁶⁸¹... ⁶⁸²... ⁶⁸³... ⁶⁸⁴... ⁶⁸⁵... ⁶⁸⁶... ⁶⁸⁷... ⁶⁸⁸... ⁶⁸⁹... ⁶⁹⁰... ⁶⁹¹... ⁶⁹²... ⁶⁹³... ⁶⁹⁴... ⁶⁹⁵... ⁶⁹⁶... ⁶⁹⁷... ⁶⁹⁸... ⁶⁹⁹... ⁷⁰⁰... ⁷⁰¹... ⁷⁰²... ⁷⁰³... ⁷⁰⁴... ⁷⁰⁵... ⁷⁰⁶... ⁷⁰⁷... ⁷⁰⁸... ⁷⁰⁹... ⁷¹⁰... ⁷¹¹... ⁷¹²... ⁷¹³... ⁷¹⁴... ⁷¹⁵... ⁷¹⁶... ⁷¹⁷... ⁷¹⁸... ⁷¹⁹... ⁷²⁰... ⁷²¹... ⁷²²... ⁷²³... ⁷²⁴... ⁷²⁵... ⁷²⁶... ⁷²⁷... ⁷²⁸... ⁷²⁹... ⁷³⁰... ⁷³¹... ⁷³²... ⁷³³... ⁷³⁴... ⁷³⁵... ⁷³⁶... ⁷³⁷... ⁷³⁸... ⁷³⁹... ⁷⁴⁰... ⁷⁴¹... ⁷⁴²... ⁷⁴³... ⁷⁴⁴... ⁷⁴⁵... ⁷⁴⁶... ⁷⁴⁷... ⁷⁴⁸... ⁷⁴⁹... ⁷⁵⁰... ⁷⁵¹... ⁷⁵²... ⁷⁵³... ⁷⁵⁴... ⁷⁵⁵... ⁷⁵⁶... ⁷⁵⁷... ⁷⁵⁸... ⁷⁵⁹... ⁷⁶⁰... ⁷⁶¹... ⁷⁶²... ⁷⁶³... ⁷⁶⁴... ⁷⁶⁵... ⁷⁶⁶... ⁷⁶⁷... ⁷⁶⁸... ⁷⁶⁹... ⁷⁷⁰... ⁷⁷¹... ⁷⁷²... ⁷⁷³... ⁷⁷⁴... ⁷⁷⁵... ⁷⁷⁶... ⁷⁷⁷... ⁷⁷⁸... ⁷⁷⁹... ⁷⁸⁰... ⁷⁸¹... ⁷⁸²... ⁷⁸³... ⁷⁸⁴... ⁷⁸⁵... ⁷⁸⁶... ⁷⁸⁷... ⁷⁸⁸... ⁷⁸⁹... ⁷⁹⁰... ⁷⁹¹... ⁷⁹²... ⁷⁹³... ⁷⁹⁴... ⁷⁹⁵... ⁷⁹⁶... ⁷⁹⁷... ⁷⁹⁸... ⁷⁹⁹... ⁸⁰⁰... ⁸⁰¹... ⁸⁰²... ⁸⁰³... ⁸⁰⁴... ⁸⁰⁵... ⁸⁰⁶... ⁸⁰⁷... ⁸⁰⁸... ⁸⁰⁹... ⁸¹⁰... ⁸¹¹... ⁸¹²... ⁸¹³... ⁸¹⁴... ⁸¹⁵... ⁸¹⁶... ⁸¹⁷... ⁸¹⁸... ⁸¹⁹... ⁸²⁰... ⁸²¹... ⁸²²... ⁸²³... ⁸²⁴... ⁸²⁵... ⁸²⁶... ⁸²⁷... ⁸²⁸... ⁸²⁹... ⁸³⁰... ⁸³¹... ⁸³²... ⁸³³... ⁸³⁴... ⁸³⁵... ⁸³⁶... ⁸³⁷... ⁸³⁸... ⁸³⁹... ⁸⁴⁰... ⁸⁴¹... ⁸⁴²... ⁸⁴³... ⁸⁴⁴... ⁸⁴⁵... ⁸⁴⁶... ⁸⁴⁷... ⁸⁴⁸... ⁸⁴⁹... ⁸⁵⁰... ⁸⁵¹... ⁸⁵²... ⁸⁵³... ⁸⁵⁴... ⁸⁵⁵... ⁸⁵⁶... ⁸⁵⁷... ⁸⁵⁸... ⁸⁵⁹... ⁸⁶⁰... ⁸⁶¹... ⁸⁶²... ⁸⁶³... ⁸⁶⁴... ⁸⁶⁵... ⁸⁶⁶... ⁸⁶⁷... ⁸⁶⁸... ⁸⁶⁹... ⁸⁷⁰... ⁸⁷¹... ⁸⁷²... ⁸⁷³... ⁸⁷⁴... ⁸⁷⁵... ⁸⁷⁶... ⁸⁷⁷... ⁸⁷⁸... ⁸⁷⁹... ⁸⁸⁰... ⁸⁸¹... ⁸⁸²... ⁸⁸³... ⁸⁸⁴... ⁸⁸⁵... ⁸⁸⁶... ⁸⁸⁷... ⁸⁸⁸... ⁸⁸⁹... ⁸⁹⁰... ⁸⁹¹... ⁸⁹²... ⁸⁹³... ⁸⁹⁴... ⁸⁹⁵... ⁸⁹⁶... ⁸⁹⁷... ⁸⁹⁸... ⁸⁹⁹... ⁹⁰⁰... ⁹⁰¹... ⁹⁰²... ⁹⁰³... ⁹⁰⁴... ⁹⁰⁵... ⁹⁰⁶... ⁹⁰⁷... ⁹⁰⁸... ⁹⁰⁹... ⁹¹⁰... ⁹¹¹... ⁹¹²... ⁹¹³... ⁹¹⁴... ⁹¹⁵... ⁹¹⁶... ⁹¹⁷... ⁹¹⁸... ⁹¹⁹... ⁹²⁰... ⁹²¹... ⁹²²... ⁹²³... ⁹²⁴... ⁹²⁵... ⁹²⁶... ⁹²⁷... ⁹²⁸... ⁹²⁹... ⁹³⁰... ⁹³¹... ⁹³²... ⁹³³... ⁹³⁴... ⁹³⁵... ⁹³⁶... ⁹³⁷... ⁹³⁸... ⁹³⁹... ⁹⁴⁰... ⁹⁴¹... ⁹⁴²... ⁹⁴³... ⁹⁴⁴... ⁹⁴⁵... ⁹⁴⁶... ⁹⁴⁷... ⁹⁴⁸... ⁹⁴⁹... ⁹⁵⁰... ⁹⁵¹... ⁹⁵²... ⁹⁵³... ⁹⁵⁴... ⁹⁵⁵... ⁹⁵⁶... ⁹⁵⁷... ⁹⁵⁸... ⁹⁵⁹... ⁹⁶⁰... ⁹⁶¹... ⁹⁶²... ⁹⁶³... ⁹⁶⁴... ⁹⁶⁵... ⁹⁶⁶... ⁹⁶⁷... ⁹⁶⁸... ⁹⁶⁹... ⁹⁷⁰... ⁹⁷¹... ⁹⁷²... ⁹⁷³... ⁹⁷⁴... ⁹⁷⁵... ⁹⁷⁶... ⁹⁷⁷... ⁹⁷⁸... ⁹⁷⁹... ⁹⁸⁰... ⁹⁸¹... ⁹⁸²... ⁹⁸³... ⁹⁸⁴... ⁹⁸⁵... ⁹⁸⁶... ⁹⁸⁷... ⁹⁸⁸... ⁹⁸⁹... ⁹⁹⁰... ⁹⁹¹... ⁹⁹²... ⁹⁹³... ⁹⁹⁴... ⁹⁹⁵... ⁹⁹⁶... ⁹⁹⁷... ⁹⁹⁸... ⁹⁹⁹... ¹⁰⁰⁰... ¹⁰⁰¹... ¹⁰⁰²... ¹⁰⁰³... ¹⁰⁰⁴... ¹⁰⁰⁵... ¹⁰⁰⁶... ¹⁰⁰⁷... ¹⁰⁰⁸... ¹⁰⁰⁹... ¹⁰¹⁰... ¹⁰¹¹... ¹⁰¹²... ¹⁰¹³... ¹⁰¹⁴... ¹⁰¹⁵... ¹⁰¹⁶... ¹⁰¹⁷... ¹⁰¹⁸... ¹⁰¹⁹... ¹⁰²⁰... ¹⁰²¹... ¹⁰²²... ¹⁰²³... ¹⁰²⁴... ¹⁰²⁵... ¹⁰²⁶... ¹⁰²⁷... ¹⁰²⁸... ¹⁰²⁹... ¹⁰³⁰... ¹⁰³¹... ¹⁰³²... ¹⁰³³... ¹⁰³⁴... ¹⁰³⁵... ¹⁰³⁶... ¹⁰³⁷... ¹⁰³⁸... ¹⁰³⁹... ¹⁰⁴⁰... ¹⁰⁴¹... ¹⁰⁴²... ¹⁰⁴³... ¹⁰⁴⁴... ¹⁰⁴⁵... ¹⁰⁴⁶... ¹⁰⁴⁷... ¹⁰⁴⁸... ¹⁰⁴⁹... ¹⁰⁵⁰... ¹⁰⁵¹... ¹⁰⁵²... ¹⁰⁵³... ¹⁰⁵⁴... ¹⁰⁵⁵... ¹⁰⁵⁶... ¹⁰⁵⁷... ¹⁰⁵⁸... ¹⁰⁵⁹... ¹⁰⁶⁰... ¹⁰⁶¹... ¹⁰⁶²... ¹⁰⁶³... ¹⁰⁶⁴... ¹⁰⁶⁵... ¹⁰⁶⁶... ¹⁰⁶⁷... ¹⁰⁶⁸... ¹⁰⁶⁹... ¹⁰⁷⁰... ¹⁰⁷¹... ¹⁰⁷²... ¹⁰⁷³... ¹⁰⁷⁴... ¹⁰⁷⁵... ¹⁰⁷⁶... ¹⁰⁷⁷... ¹⁰⁷⁸... ¹⁰⁷⁹... ¹⁰⁸⁰... ¹⁰⁸¹... ¹⁰⁸²... ¹⁰⁸³... ¹⁰⁸⁴... ¹⁰⁸⁵... ¹⁰⁸⁶... ¹⁰⁸⁷... ¹⁰⁸⁸... ¹⁰⁸⁹... ¹⁰⁹⁰... ¹⁰⁹¹... ¹⁰⁹²... ¹⁰⁹³... ¹⁰⁹⁴... ¹⁰⁹⁵... ¹⁰⁹⁶... ¹⁰⁹⁷... ¹⁰⁹⁸... ¹⁰⁹⁹... ¹¹⁰⁰... ¹¹⁰¹... ¹¹⁰²... ¹¹⁰³... ¹¹⁰⁴... ¹¹⁰⁵... ¹¹⁰⁶... ¹¹⁰⁷... ¹¹⁰⁸... ¹¹⁰⁹... ¹¹¹⁰... ¹¹¹¹... ¹¹¹²... ¹¹¹³... ¹¹¹⁴... ¹¹¹⁵... ¹¹¹⁶... ¹¹¹⁷... ¹¹¹⁸... ¹¹¹⁹... ¹¹²⁰... ¹¹²¹... ¹¹²²... ¹¹²³... ¹¹²⁴... ¹¹²⁵... ¹¹²⁶... ¹¹²⁷... ¹¹²⁸... ¹¹²⁹... ¹¹³⁰... ¹¹³¹... ¹¹³²... ¹¹³³... ¹¹³⁴... ¹¹³⁵... ¹¹³⁶... ¹¹³⁷... ¹¹³⁸... ¹¹³⁹... ¹¹⁴⁰... ¹¹⁴¹... ¹¹⁴²... ¹¹⁴³... ¹¹⁴⁴... ¹¹⁴⁵... ¹¹⁴⁶... ¹¹⁴⁷... ¹¹⁴⁸... ¹¹⁴⁹... ¹¹⁵⁰... ¹¹⁵¹... ¹¹⁵²... ¹¹⁵³... ¹¹⁵⁴... ¹¹⁵⁵... ¹¹⁵⁶... ¹¹⁵⁷... ¹¹⁵⁸... ¹¹⁵⁹... ¹¹⁶⁰... ¹¹⁶¹... ¹¹⁶²... ¹¹⁶³... ¹¹⁶⁴... ¹¹⁶⁵... ¹¹⁶⁶... ¹¹⁶⁷... ¹¹⁶⁸... ¹¹⁶⁹... ¹¹⁷⁰... ¹¹⁷¹... ¹¹⁷²... ¹¹⁷³... ¹¹⁷⁴... ¹¹⁷⁵... ¹¹⁷⁶... ¹¹⁷⁷... ¹¹⁷⁸... ¹¹⁷⁹... ¹¹⁸⁰... ¹¹⁸¹... ¹¹⁸²... ¹¹⁸³... ¹¹⁸⁴... ¹¹⁸⁵... ¹¹⁸⁶... ¹¹⁸⁷... ¹¹⁸⁸... ¹¹⁸⁹... ¹¹⁹⁰... ¹¹⁹¹... ¹¹⁹²