

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг, 5 февруари 2022 г.

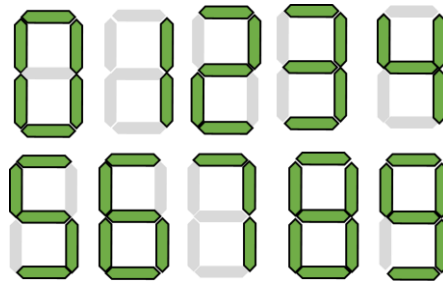
Група С, 7-8 клас

Задача С1. НОВИ КОМПЮТРИ

Фирмата в която работи Петър е поръчала нови компютри и той получава задача да ги получи и разпредели. Всички компютри във фирмата са номерирани и надписани с последователни номера. По стара традиция номерата се изписват като за всяка десетична цифра се използват максимум 7 самозалепващи се елемента, както е показано на Фигури 1 и 2.



Фиг. 1. Самозалепващ елемент



Фиг. 2. Визуализация на десетичните цифри

Веднага възниква въпроса колко самозалепващи елемента ще са необходими за извършване на номерирането. Помогнете на Петър като съставите програма `elmcnt`, която пресмята необходимия брой самозалепващи елемента, вземайки предвид броя на новополучените компютри и началния номер, от които трябва да започне тяхното номериране.

Вход

От стандартния вход се въвеждат две естествени числа N и S , разделени с интервал. Стойността на N е броят на новополучените компютри, а S е номерът, с който трябва да започне номерирането на първия от тях.

Изход

На един ред на стандартния изход да се изведе едно цяло положително число – необходимият брой самозалепващи елемента за извършване на номерирането на новите компютри.

Ограничения

$$0 \leq N \leq 10^{17}$$

$$0 \leq S \leq 10^{10}$$

Примери

Вход

5 3

Изход

23

Вход

3 17

Изход

22