Задача c

k = int(input())

# The pattern of Cheburashka numbers is related to triangular numbers.

# Triangular number T\_n = n \* (n + 1) // 2.

# Cheburashka numbers are of the form 2 \* T\_n + 1

n = 0

count = 0

while count < k:

n += 1

cheburashka\_number = n \* (n + 1) + 1

count +=1

print(cheburashka\_number)

Бұл код k-Ші Чебурашка нөмірін тиімді табады. Негізгі байқау-Алғашқы n сатысында Чебурашкаға берілген апельсиндердің саны n-ші үшбұрышты сан n \* (n + 1) / / 2. Алғашқы n қадамда Генаға берілген апельсиндердің саны n. сан Чебурашка саны Болуы үшін апельсиндердің жалпы саны n \* (n + 1) // 2 + n болуы керек, ал соңғы апельсин Генаға өтуі керек. Бұл апельсиндердің саны 2 \* (n \* (n) болуы керек дегенді білдіреді+1) // 2) + 1 = n\*(n+1) + 1. Код үшбұрышты сандар арқылы қайталанады, сәйкес Чебурашка санын k-ші санды тапқанша есептейді. While циклі санау k-ге жеткенше жалғасады, содан кейін соңғы cheburashka\_number басып шығарылады. Бұл қажетсіз есептеулерді болдырмайды және үлкен мәндер үшін оңтайландырылған