

ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

РУСЕ, 31 януари 2004 г.

ТЕМА ЗА ГРУПА D

Задача D2. СИМПАТИЧНА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ

Професор X се забавлява като съставя интересни числови последователности. Последното му творение има следния вид:

1, 121, 1213121, 121312141213121, ...

Първият член на тази последователност е 1. Всеки от следващите членове се получава като се запише предходният член, до него да се запише номерът на текущия член, след което отново се записва предходният член.

Тъй като дължината на членовете на последователността нараства много бързо и ръчното им изписване е доста трудоемко, професорът се нуждае от програма, която да отпечатва зададен член на тази последователност.

Помогнете му като напишете програма **NICE.EXE**, която по зададено цяло положително число K ($K < 15$) извежда K -тия член на последователността.

ПРИМЕР

Вход

5

Изход

1213121412131215121312141213121