

# НАЦИОНАЛЕН ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

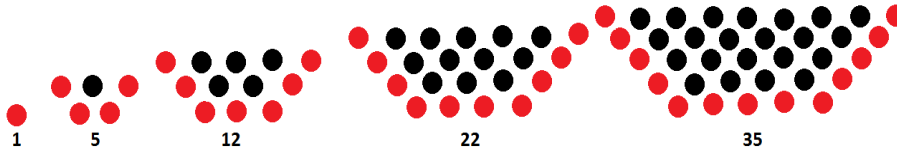
Ямбол, 31 май – 2 юни 2013 г.

Група D, 6 клас

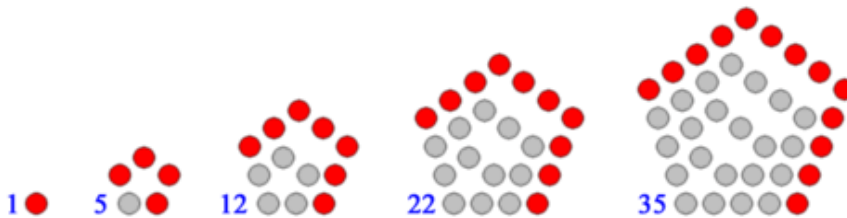
## Задача D3. ПЕТОЪГЪЛНИ ЧИСЛА

Автор: Зорница Дженкова

На фигурата по-долу е показана редица от групички с по 1, 5, 12, 22, 35... точки:



Тъй като могат да се изобразят и чрез петоъгълници, тези числа още в дълбока древност били наречени „петоъгълни числа“:



Така първото „петоъгълно число“ е 1, второто – 5, третото 12 и т.н.

Напишете програма **pentagonal**, която прочита число  $n$ , след това прочита числата  $k_i$  ( $1 \leq i \leq n$ ) и за всяко  $k_i$  извежда  $k_i$ -тото „петоъгълно число“.

### Вход

На първия ред на стандартния вход се въвежда числото  $n$ . На следващите  $n$  реда се въвежда всяко от числата  $k_i$  ( $1 \leq i \leq n$ ).

### Изход

На стандартния изход да се изведеат  $n$  реда, които съдържат по едно число (на всеки ред за всяко  $k_i$  се извежда  $k_i$ -тото „петоъгълно число“).

### Ограничения

$$1 \leq n \leq 1000, 1 \leq k_i \leq 100\,000\,000$$

### Пример

#### Вход

3  
2  
3  
1

#### Изход

5  
12  
1