

## Exercício: Sequência de Potências Cúbicas

### 1 Descrição

Sabe-se que um número da forma  $n^3$  é igual a soma de  $n$  ímpares consecutivos. Exemplo, para  $m = 4$  temos que:

$$\begin{aligned} 1^3 &= 1 \\ 2^3 &= 3 + 5 \\ 3^3 &= 7 + 9 + 11 \\ 4^3 &= 13 + 15 + 17 + 19 \end{aligned} \tag{1}$$

Assim, implemente um programa em C que receba um dado  $m$ , determine os ímpares consecutivos cuja soma é igual a  $n^3$  para  $n$  assumindo valores de 1 a  $m$  e imprima na tela os valores obtidos para todos  $n^3$ . No caso de  $m = 0$  nada deve ser impresso na tela.

### 2 Instruções Complementares

- Submeta o arquivo `.c` com seu código no <http://run.codes>

### 3 Exemplos de Entrada e Saída

A seguir são apresentados exemplos de entrada e saída para que você teste seu código enquanto desenvolve o exercício. Este são apenas exemplos ilustrativos, somente uma pequena parte das operações está representada. Enquanto estiver desenvolvendo, elabore novos testes para validar seu código.

#### Entrada

```
4
```

#### Saída

```
1
3 5
7 9 11
13 15 17 19
```

**Entrada**

12

**Saída**

1  
3 5  
7 9 11  
13 15 17 19  
21 23 25 27 29  
31 33 35 37 39 41  
43 45 47 49 51 53 55  
57 59 61 63 65 67 69 71  
73 75 77 79 81 83 85 87 89  
91 93 95 97 99 101 103 105 107  
109  
111 113 115 117 119 121 123 125  
127 129 131  
133 135 137 139 141 143 145 147  
149 151 153 155