

## Perfect Cubes (D38)

Selama ratusan tahun, Fermat Last Theorem yang berisi: untuk bilangan bulat  $n > 2$  tidak ada bilangan bulat  $a, b, c > 1$  sehingga  $a^n = b^n + c^n$ , masih belum dapat dibuktikan. Namun, lebih dimungkinkan untuk mencari bilangan bulat  $a, b, c, d > 1$  yang memenuhi persamaan “perfect cube” yaitu  $a^3 = b^3 + c^3 + d^3$ . Dari perhitungan sederhana akan didapatkan bahwa  $12^3 = 6^3 + 8^3 + 10^3$ .

Buatlah program untuk mencari seluruh set bilangan bulat  $\{a, b, c, d\}$  yang memenuhi persamaan “perfect cube” untuk  $a \leq 500$ .

## Spesifikasi Output

Output terdiri dari seluruh kemungkinan bilangan  $a, b, c, d > 1$  yang memenuhi persamaan “perfect cube”. Tiap baris diisi oleh satu set bilangan. Set-set bilangan ini ditulis berurutan berdasarkan nilai  $a$  dari kecil ke besar. Tiap set bilangan dituliskan dengan format penulisan:

“Cube =  $a$ , Triple = ( $b, c, d$ )”

dengan  $1 < a \leq 500$ , dan  $b < c < d$ .

## Contoh beberapa baris awal dari Output

Cube = 6, Triple = (3,4,5)  
Cube = 12, Triple = (6,8,10)  
Cube = 18, Triple = (2,12,16)  
Cube = 18, Triple = (9,12,15)  
Cube = 19, Triple = (3,10,18)  
Cube = 20, Triple = (7,14,17)  
Cube = 24, Triple = (12,16,20)