

Câu 3: Bộ ba số

Trong một tiết về số học thầy giáo hỏi Tèo: Em hãy cho thầy biết có bao nhiêu bộ 3 số nguyên dương thỏa điều kiện:

$$x \leq y \leq z$$

$\{x, y, z$ là số nguyên tố $x + y + z = k$ Mặc dù đã cố gắng cả ngày nhưng Tèo vẫn không trả lời được câu hỏi của thầy. Nhân dịp được gặp các anh chị học sinh giỏi Tin học, Tèo đã mang bài toán này nhờ các anh chị giúp đỡ.

Yêu cầu: Các anh chị học sinh giỏi Tin học giúp Tèo trả lời câu hỏi của thầy giáo.

Dữ liệu vào từ tệp văn bản BOBASO.INP gồm:

- Một số duy nhất là số nguyên dương k .

Kết quả ghi vào tệp văn bản BOBASO.OUT gồm:

- Một số duy nhất là kết quả bài toán.

Giới hạn:

- $1 \leq k \leq 10^5$.

Ví dụ:

BOBASO . INP	BOBASO . OUT
7	1
5	0
9	2

Ràng buộc:

- 70% số test ứng với 70% số điểm của bài toán có: $1 \leq k \leq 10^2$.
- 15% số test ứng với 15% số điểm của bài toán có: $1 \leq k \leq 5 * 10^3$.
- 15% số test ứng với 15% số điểm của bài toán có: $1 \leq k \leq 10^5$.