**Prime sum**

Source: <http://acm.sgu.ru/problem.php?contest=0&problem=231>

Time limit per test: 0.5 sec  
Memory limit: 4096KB

input: standard  
output: standard

Tìm tất cả các cặp (A,B) sao cho A<=B và tổng của chúng là một số nguyên tố khác và không vượt quá N

**Input**

Số nguyên N (1<=N<=10^6)

**Output**

Dòng đầu tiên in ra số cặp thỏa mãn yêu cầu. Sau đó in các cặp, mỗi cặp một dòng (2 số nguyên tố được phân bởi dấu cách)

**Example(s)**

|  |  |
| --- | --- |
| sample input | sample output |
| 4 | 0 |