## Prime sum

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

Time limit per test: 0.5 sec

Memory limit: 4096KB

input: standard

output: standard

Tìm tất cả các cặp (A,B) sao cho  $A \le B$  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