

## Bài 1. SỐ NGUYÊN TỐ

Cho hai số nguyên dương  $n$  và  $h$ , hãy liệt kê tất cả các số nguyên tố trong phạm vi từ 1 tới  $n$  có tổng các chữ số bằng  $h$ .

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản HPRIME.INP gồm một dòng chứa hai số nguyên dương  $n \leq 10^6$ ;  $h \leq 10^9$

**Kết quả:** Ghi ra file văn bản HPRIME.OUT

Dòng 1 ghi số  $k$  là số những số nguyên tố trong phạm vi từ 1 tới  $n$  có tổng các chữ số bằng  $h$   
 $k$  dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi một số nguyên tố thỏa mãn yêu cầu đề ra, các số nguyên tố phải được liệt kê theo thứ tự tăng dần.

**Ví dụ**

| HPRIME.INP | HPRIME.OUT |
|------------|------------|
| 500 16     | 7          |
|            | 79         |
|            | 97         |
|            | 277        |
|            | 349        |
|            | 367        |
|            | 439        |
|            | 457        |

Ít nhất 50% số điểm ứng với các test có  $n \leq 20000$