

VZ32. SIÊU THỊ

Tên chương trình: *MARKETS.CPP*

Con đường ven biển được quy hoạch thành khu du lịch, nghỉ dưỡng. Một bên đường là bãi biển, phía bên kia sẽ xây dựng ven theo đường các khách sạn, nhà ở và siêu thị. Khu vực xây dựng được chia thành n lô liên tiếp nhau và có cùng độ rộng, trong số đó có k lô dự kiến sẽ xây dựng siêu thị. Khách đến mua sắm thường có xu hướng tới siêu thị gần nơi ở nhất, vì vậy các siêu thị cần phân bố sao cho khoảng cách xa nhất từ mỗi nhà tới siêu thị gần nhất là nhỏ nhất.

Hãy xác định khoảng cách xa nhất từ mỗi nhà tới siêu thị gần nhất trong phương án quy hoạch tối ưu.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản MARKETS.INP gồm một dòng chứa 2 số nguyên n và k ($2 \leq n \leq 10^{18}$, $1 \leq k < n$).

Kết quả: Đưa ra file văn bản MARKETS.OUT một số nguyên – khoảng cách tìm được.

Ví dụ:

| MARKETS.INP |
|-------------|
| 26 3 |

| MARKETS.OUT |
|-------------|
| 4 |

