**Tìm vị tri**

Một đại lý kinh doanh xăng dầu có n trạm bán xăng dầu (gọi tắt là eây xăng) đánh số từ 1 đến n trên một đường cao tốc muốn tìm vị trí đặt k bể chứa xăng để cung ứng xăng cho các cây xăng. Trên đường cao tốc người ta đặt các cột mốc cây số, bắt đầu từ cột số 0. Biết vị trí của cây xăng thứ i là ở cột cây số di (i=l,2,...,n): d1<d2 <....<dn

**Yêu cầu:** Tìm vị trí đặt k bể chứa xăng tại k trong số n cây xăng sao cho khoảng cách lớn nhất từ cây xăng không có bể chứa đến cây xăng có bể chứa gần nó nhất là nhỏ nhất.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản VITRI.INP

Dòng đầu tiên ghi 2 số nguyên dương n, k (n<200, k<30, k<n)

Dòng thứ 2 ghi các số d1, d2,...,d„ (di là các số nguyên dương không quá 320000). Các số trên cùng một dòng ghi cách nhau ít nhất một dấu trắng.

Kết quả: Ghi ra file VITRI.OUT

File gồm k dòng, mỗi dòng ghi chỉ số cây xăng đặt bể chứa xăng

Ví dụ:

|  |  |
| --- | --- |
| VITRI.INP | VITRI.OUT |
| 6 3 | 2 |
| 5 6 12 19 20 27 | 4 |
|  | 6 |

Gọi S[i,j] là khoảng cách nhỏ nhất cần tìm khi đã bố trí được i bể xăng trong đó bể xăng thứ i được bố trí ở cây xăng thứ j

s[1,j] = d[j]=d[1]

s[i,i]=0

Bể xăng thứ i có thể được bố trí từ cây xăng thứ i đến cây xăng thứ n-(k-i)