CAKES

Bin có thể sử dụng hệ thống gồm n bếp điện để thực hiện nấu món ăn. Thời gian để nấu một suất ăn trên bếp điện thứ i là t_i giây.

Yêu cầu: Cho biết số lượng khách cần phục vụ là s. Hãy xác định thời gian ít nhất để Bin có thể nấu xong s suất ăn trên hệ thống n bếp điện. Mỗi suất ăn không được nấu trên nhiều bếp (nghĩa là mỗi suất ăn chỉ được nấu trên một bếp).

Input:

- Dòng 1: chứa số s và n $(0 < s < 10^{15}, 0 < n < 20)$;

- Dòng 2 chứa n số: $t_1, t_2, \ldots, t_n$ $(0 < t_i < 500)$.

Output: Thời gian tối thiểu để nấu s suất ăn.

Ví dụ:

CAKES.INP	CAKES.OUT
3 2 50 70	100