

Chặt nhị phân theo kết quả.

Tùy thuộc vào từng bài toán sẽ có những cách code chặt nhị phân khác nhau. Mỗi người một sở thích, hãy chọn cách code phù hợp nhất. Nếu không kiểm soát được lệnh khi code chặt nhị phân có thể dẫn tới vòng lặp vô hạn. Sau đây là 1 số cách code hay dùng.

```
left = dmin-1; right = dmax+1;
while (left+1 < right)
{
    mid = (left + right) / 2;
    if Check(mid) right = mid;
    Else left = mid;
}
ans= right;
```

```
left = dmin-1; right = dmax+1;
while (left <= right)
{
    mid = (left + right) / 2;
    if Check(mid) {
        ans=mid;
        right = mid-1;
    }
    Else left = mid+1;
}
```

```
//Rất nhiều bạn đang sử dụng
left = 1; right = n;
mid = (left + right) / 2;
while (left != mid && mid != right)
{
    if Check(mid) right = mid;
    else left = mid;
    mid = (left + right) / 2;
}
```

Gà đẻ trứng vàng.

Đến thiên niên kỷ thứ III, con người đã khai thác gần như cạn kiệt vàng, khiến giá vàng thế giới tăng cao ngất ngưởng. Để giải quyết vấn đề đó, hiệp hội Vàng thế giới đã đặt hàng một số lượng vàng từ Hành Tinh X. Ở Hành Tinh X này, vàng không phải được lấy từ đất mà được lấy từ những con gà đẻ trứng vàng. Những con gà này ở trong một cái chuồng được bảo vệ rất kỹ để chống trộm, vì vậy không ai có thể vào được. Tuy nhiên, vẫn có một đường dây dẫn trứng vàng.

Lúc đầu có các con gà này đẻ được n quả trứng, sau đó n quả trứng được đưa vào dây chuyền theo thứ tự (quả trứng thứ i có khối lượng là $a[i]$). Ở cuối dây chuyền đã có sẵn m thùng chứa trứng (để vận chuyển về Trái Đất). Các thùng này nhận trứng theo quy tắc: chứa trứng cho đến khi đầy thì chuyển sang thùng khác. Vì ở Hành Tinh X chỉ có vàng chứ không có Coder nên họ muốn thuê bạn (với phần thưởng là vài quả trứng).



Nhiệm vụ của bạn là tính sức chứa k tối thiểu của mỗi thùng để m thùng này có thể chứa hết trứng theo quy trình trên.

Dữ liệu vào

- Dòng đầu: Ghi 2 số nguyên n, m ($0 < n, m \leq 10^6$)
- Các dòng tiếp theo: dãy $a[i]$ ($0 < a[i] \leq 10^6$).

Dữ liệu ra

- Một số duy nhất là số k tìm được.

DAYSO.INP	DAYSO.OUT
5 3	12
6 5 4 8 9	

Giải thích:

- Dãy con 1 : A_1, A_2
- Dãy con 2 : A_3, A_4
- Dãy con 3 : A_5

