### **Pasha and Tea**

### Input:

n, w

a1, a2, a3, .... an

### Output:

tổng lượng trà tối đa

### Test ví dụ:

2 4

1 1 1 1

2 người nữ lấy ly 1, 1

2 người nam lấy ly 1, 1

nữ => rót 0.5

nam => 1

tổng 0,5 + 0,5 + 1 + 1 = 3

### Ý tưởng:

Bước 1: sort lại toàn bộ ly

Bước 2 : tìm giá trị x = min(a[1], a[n+1]/2)

Bước 3: in ra giá trị min(w, x\*n\*3)

### Code:

function main() {

var n, m, a[]

input n, w

input a1, a2, a3, … an

sort(a+1, a+n+1)

var x = min(a[1], a[n+1]/2)

output(min(w, x\*n\*3))

}

Độ phức tạp : O(NlogN)