double c,w[N];

void solve(){

sort(w + 1, w + 1 + n);

double f = 1.0;

for(int i = n; i; -- i){

ans += (1.0 - f) \* w[i];

f /= 2;

}

//要么全开。要么在最开始花一次，然后相当于一个01序列一样开过去即可。

printf("%.8lf\n", min(sum,c + ans));

}

int main(){

scanf("%d%lf", &n, &c);

for(int i = 1; i <= n; ++ i){

scanf("%lf", &w[i]);

sum += w[i];

}

solve();

return 0;

}