purchase.md 2024-10-09

原料采购

有一家公司派出n个采购员采购原料,每个采购员所拥有的资金由长度为n的数组fund给出,其中fund[i]表示第i位采购员的采购资金(**资金为正整数,单位为干元**)。首先每个采购员以桶为单位采购原料(**一桶含有原料一吨,价格单位为干元/吨,为正整数**),然后将所有采购员剩余的资金合并起来购买散装原料,价格是桶装原料的**三分之二(向上取整)**。

• 例如,桶装原料价格为5千元/吨,则散装原料价格为4千元/吨,有两个采购员分别拥有资金17千元与11 千元,则可以分别购买3桶和2桶原料,最后一共剩余3千元,可购买散装原料0.75吨,则一共可以购买 原料5.75吨

求公司在满足target吨原料需求的基础上,能接受的最大桶装原料价格。

输入描述

第一行为一个正整数与浮点数,分别表示n与target,以空格分隔。其中target的**小数点后最多存在两位数字** 第二行为n个正整数,以空格分隔,表示数组fund

输出描述

一个正整数,为公司能接受的最大桶装原料价格,如果无法满足则输出-1

数据范围与约定

1 <= n <=10^5 1 <= fund[i] <= 10^5 1 <= target <= 10^9

用例保证答案不超过10^5

示例

示例 1

输入

2 5.517 11

输出

6

示例 2

输入

purchase.md 2024-10-09

```
3 12.1
14 19 25
```

输出

4

示例 3

输入

```
2 2.01
1 1
```

输出

-1

提示

为了避免浮点数的潜在误差,可以转化为整数的比较。但将target直接乘以100真的精确吗?