作业五

HOMEWORK 5



第一题 银行盗贼 (网站第 246 题)

盗贼去抢银行,他带的包只能装 n 公斤的金块。现在银行只有三种规格的金块,分别重 a 公斤,b 公斤和 c 公斤,数量足够多,金块无法分割。输入整数 n, a, b, c,输出他最多带走多少公斤。

说明:输入数字不超过100000

输入样例: 10 3 5 4 输出样例:

10

输入样例: 10 3 8 11 输出样例:

9

输入样例: 5 6 7 8 输出样例:

0

作业五

HOMEWORK 5



第二题 大盗的烦恼 (网站第 252 题)

盗贼去抢银行,他带的包只能装 n 公斤的金块。银行有 m 种规格的金块,分别重 x_1, x_2, \ldots, x_m 公斤,数量足够多,金块无法分割。 输入整数 $n, m, x_1, x_2, \ldots, x_m$ 输出最多带走多少公斤

说明: 1<=n<=2000, 1<=m<=500

输入样例:

10 3

3 8 11

输出样例:

9

输入样例:

1 2

3 4

输出样例:

0

作业五

HOMEWORK 5



附加题(不用提交解答,只作为拓展)

圣诞礼物 (网站第 322 题)

圣诞老人去买圣诞礼物,他有 100 元,共有 5 种礼物可以挑选,每个礼物 i 的价格是 pi元。为了使每件礼物是独一无二的,圣诞老人每种礼物最多买一件。请问他最多能花掉多少钱?

输入格式:

输入5个正整数 p1, p2, p3, p4, p5

输出格式:

输出一个正整数。

输入样例#1:

60 35 70 6 26

输出样例#1:

96