

به نام خدا

۹۸۲۴۲۵۳

سپهر قاسمی نژاد

پروژه چهارم – شرکت پست

ورودی

ابتدا اعداد n ، k و n عدد به عنوان وزن کالا ها وارد میشوند.

خروجی

در خروجی ماکسیمم وزن کامیون پس از بارگذاری کالاها طبق روش حریصانه و همچنین میانگین وزن کامیون ها نمایش داده میشود.

الگوریتم

طبق روش حریصانه کالاها را بر اساس وزن مرتب میکنیم و با شروع از اولین کامیون تا وقتی که بار آن از میانگین بار برای هر کامیون بیشتر نشده، در آن کالا قرار میدهیم و در غیر اینصورت به سراغ کامیون بعدی میرویم. بعد از اینکه کامیونی باقی نماند، اگر هنوز کالا ای وجود داشت آن را هر بار به کامیونی با کمترین میزان بار اضافه میکنیم.

مثال از روند اجرا

