



سوال C - جشن شروع تحصیل!

هاشمی نجفی در اولین ماه تحصیل در مقطع کارشناسی ارشد، به جشن و معارفه دانشجویان جدید ورود دعوت شد. از آنجا که در دانشگاه جدید همه می‌دانستند که او برنامه ریز بسیار قوی و برگزار کننده‌ای خفن است، وظیفه برنامه ریزی زمانی جشن به عهده او گذاشته شد. در جشن آنها، یک خواننده و یک کم‌دین دعوت شده بودند. تعداد و زمان قطعات آوازی خواننده بر حسب دقیقه به هاشمی نجفی داده شده و به او گفته شده که خواننده کمی لوس است و بین هر دو اجرا، به ۱۰ دقیقه استراحت نیاز دارد. همچنین اگر نتواند تمام قطعات را اجرا کند، قهر کرده و جشن را خراب می‌کند. استندآپ کم‌دین نیز اجراهای متفاوت و زیادی آماده کرده که طول هر کدام از اجراهایش دقیقاً ۵ دقیقه است و چون خیلی پررو و پر انرژی است، به استراحت بین اجراهایش نیازی ندارد و البته که از بس پر حرف است، عملاً تعداد اجراهایش محدودیت ندارد. حداکثر زمان مراسم نیز به دقیقه به هاشمی داده شده است و برنامه تهیه شده توسط وی نباید از این زمان تجاوز کند.

مدیر تحصیلات تکمیلی از هاشمی خواسته است که با شرایط ذکر شده، اگر برنامه مراسم قابل برنامه ریزی نیست، به وی اطلاع دهد و اگر قابل برنامه ریزی است، تعداد حداکثر اجراهای کم‌دین را محاسبه و به وی اعلام کند.

ورودی:

در خط اول ورودی، دو عدد صحیح مثبت داده شده که به ترتیب n (تعداد اجراهای خواننده) و d (حداکثر زمان مراسم به دقیقه) است ($1 \leq n \leq 100$ و $1 \leq d \leq 10000$). در خط دوم ورودی، تعداد n عدد صحیح مثبت به شکل t_i داده شده که هر t_i نشان دهنده طول قطعه آوازی i -ام خواننده و $1 \leq t_i \leq 100$ است.

خروجی:

اگر برنامه جشن توسط هاشمی نجفی قابل انجام نیست، در خروجی عدد 1- را چاپ کنید؛ در غیر اینصورت حداکثر تعداد اجراهای کم‌دین را چاپ کنید.

نمونه:

Standard input	Standard output
3 30 2 2 1	5
3 20 2 1 1	-1