#1.4.3 Barn Repair

Name of Translator : محمد على محمودى

Name of Reviewers:

تعمير طويله

در یک شب سرد و طوفانی در مزرعه کشاورز که باران شدیدی می بارید ناگهان سقف ترک برداشت و درب آخور تعداد بسیاری از گاو ها را خراب کرد .

خوشبختانه تعداد زیادی از گاوهای کشاورز در تعطیلات بسر می بردند و طویله کاملا بر نبود.

گاوها شب ها را در آخورها به سر میبرند . که همه به صورت خطی کنار یکدیگر قرار دارند . برخی از آخورها گاو دارند ، برخی نیز ندارند ؛ یهنای تمامی آخورها نیز یکسان است .

کشاورز باید به سرعت یک تخته جلوی هر آخوری که درب آن از بین رفته است نصب کند .

نجّار شهر ، که کشاورز خریدهایش را از آن انجام میدهد چوب هایی به هر طول دلخواه برایش بُرش می دهد ولی فقط میتواند تعداد محدودی الوار بُرش بدهد .

از طرفی کشاورز نیز طرفدار محیط زیست است و تمایل دارد مجموع طول الوار هایش کمینه باشد .

داده هاى مسئله (50 => M (1 = M => 1) M كه تعداد بيشينه الوار هايي است كه نجّار توليد ميكند .

S (1 <= S = 200) که تعداد آخور هاست .

. که تعداد آخورهای آسیب دیده است C (1 <= C <= S)

شما باید کمترین تعداد آخور هایی که باید توسط الوار ها بسته شوند را محاسبه کنید .

*آخور : حوضچه ای که حیوانات از آن آب می نوشند .

اسم مسئله: barn1

فرمت ورودى:

به ترتیب C, S, M (که با یک فاصله(Space) جدا شده اند	خط اول:
هر خط شامل یک عدد صحیح می باشد که شماره آخوری است که آسیب دیده .	حظ دوم تا 1+C ام :

نمونه ورودی (فایل barn1.in):

18 50 4

4 4

فرمت خروجی:

در یک خط یک عدد صحیح چاپ شود که بر ابر مجموع تعداد آخور های پوشیده شده است .

نمونه خروجی (فایل barn1.out):

توضيحات پشت برده:

یکی از جواب های مسئله این حالت که یک تخته آخور های شماره 3 تا 8 را بپوشاند یکی 14 تا 21 دیگری 25 تا 31 و اخری شماره 40 تا 43