

XVII НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

София, 5 – 6 май 2001

Втори ден.

Задача 3. Джип.

Един джип се намира в пустинята и трябва да достигне точка, отстояща на N километра от него. Теренът е тежък, колата е старичка, а и май отнякъде изтича гориво, та затова на всеки изминат километър се изразходват по 1 л. гориво. Джипът обаче има резервоар и бидони с обща вместимост $M < N$ литра.

От друга страна, в началото на пътя има неограничено количество гориво, а навсякъде по изминаваното разстояние има празни цистерни, в които джипът, минавайки край тях, може да оставя колкото е нужно големи количества гориво от запасите си.

Напишете програма **JEER.EXE**, която пресмята минималното количество гориво в литри, което е нужно за да се достигне целта на пътуването.

Във входния файл **JEER.INP** са записани числата N и M , които са цели и се намират на един ред. Известно е, че $5 \cdot M \geq N > 0$ ($N < 32000$).

Резултатът от програмата е цяло число (минималното количество гориво, евентуално закръглено нагоре), записано във файла **JEER.OUT**.

Пример:

JEER.INP

1000 500

JEER.OUT

3838

Време за работа на програмата 5 сек.