

ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Шумен, 23 - 25 ноември 2018 г.

Група Е, 4-5 клас

Задача Е2. ПЪТУВАНЕ

Преди всяко състезание по информатика се провежда техническа конференция с ръководителите на състезателите, които са от различни градове. Началният час на техническата конференция се оповестява в програмата на състезанието и всеки ръководител се стреми да организира пътуването на неговата група до мястото на провеждане на състезанието, така че да има време да се настани в хотел, да регистрира състезателите си и да е в залата за техническата конференция поне 10 минути преди началото ѝ.



Напишете програма **traveltime**, която по зададен час на започване на техническата конференция (час и минути), общо време за регистрация на състезателите (в минути), време за настаняване в хотела на един участник в групата (в минути), време за пътуване от населеното място на учениците до мястото на провеждане на състезанието (часове и минути) и броя на учениците, извежда в колко часа и колко минути най-късно трябва да тръгне групата, за да не закъснее ръководителят за техническата конференция. Групата се води от един ръководител и пътуването трябва да се извърши в рамките на едно и също денонощие с техническата конференция.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат две цели числа $t1$ и $t2$, разделени с един интервал - час и минути на започване на техническата конференция.

От втория ред се въвежда едно цяло число $t3$ - време за регистрация в минути.

От третия ред се въвеждат две цели числа $t4$ и $t5$, разделени с един интервал - време за пътуване в часове и минути.

От четвъртия ред се въвежда едно естествено число br - брой ученици.

От петия ред се въвежда едно естествено число $t6$ – необходимите минути за настаняване в хотела на един ученик.

Изход

На единствения ред на стандартния изход програмата трябва да изведе две цели числа - в колко часа и колко минути най-късно трябва да тръгне групата, за да не закъснее ръководителят за техническата конференция. Числата са разделени с един интервал и незначещите нули се извеждат задължително.

Ограничения

$$0 \leq t1, t4 \leq 23$$

$$0 \leq t2, t3, t5, t6 \leq 59$$

$$0 < br \leq 100$$

ПРИМЕРИ

Пример 1

Вход

17 10

15

7 37

6

15

Изход

07 23

Пример 2

Вход

18 30

17

4 23

11

13

Изход

11 04