

**НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА**  
**Шумен, 25-26 ноември 2017 г.**  
**Група D, 6-7 клас**

**Задача D2. УЧИЛИЩЕН КОНЦЕРТ**

Учителят по информатика иска да запише видеофилм от училищния концерт върху  $N$  броя DVD дискове. На негово разположение е компютърен клас, съдържащ  $K$  компютъра със записващи устройства. На всички компютри предварително е копиран видеофайлт.

За съжаление, различните компютри са произведени по различно време и имат различно оборудване. Затова записващите устройства работят с различна скорост.

Напишете програма **concert**, която намира минималното време, необходимо за записване на всичките DVD дискове.

**Вход**

На първия ред на стандартния вход са записани двете цели числа  $N$  и  $K$ .

На следващия ред са записани  $K$  цели числа  $T_1, T_2, \dots, T_k$  – времето в минути, необходимо за запис върху един диск на съответния компютър.

Числата са разделени с по един интервал.

**Изход**

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – минималния брой минути, които са необходими за запис на всички дискове.



**Ограничения**

$$1 \leq N, K \leq 10^5$$

$$1 \leq T_i \leq 10^5$$

**Пример**

**Вход**

3 2

10 15

**Изход**

20