# Изпит по "Основи на програмирането"

## Задача 1. Изпитни Решения

*В подготовката за всеки изпит, следва да се обърне внимание на потенциалното натоварване от събмитването на решения от студентите, за да бъдат определени необходимите производствени мощности.*

Ще получите **брой студенти** и **брой задачи**. Всеки студент изпраща средно по **2.8 решения на всяка задача.** Всички събмишъни на студент закръглете към **по-горното цяло число**. На всяка **трета задача**, студентите изпращат по **още едно решение допълнително**.

**5 KB** могат да съхранят до **10** решения. Изчислете колко ще е необходимата памет и колко общо решения ще бъдат предадени.

### Вход:

* На първи ред, получавате **брой студенти**: цяло число [1-1000].
* На втори ред получавате **брой задачи**: цяло число [1-10000].

### Изход:

* Изчислете колко памет е необходима.
  + **"{необходима памет} KB needed"**
* Принтирайте колко общо решения ще бъдат изпратени.
  + "**{изпратени решения} submissions**"

Примерен вход и изход:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| 11  **7** | 125 KB needed  242 submissions | 11 \* 7 \* 2.8 =  11 \* 19.6 закръглено към по-голямото цяло число  11 \* 20 = 220  11 \* 7/3 = 22 допълнителни решения за всяка трета задача.  Общо събмишъни: 242  Необходимата памет за съхранение на тези събмишъни ще бъде:  5 \* 242 / 10  5 \* 25 = 125 KB |
| 25  10 | 390 KB needed  775 submission |  |

*"*…*education system promotes warmth, collaboration, encouragement, and assessment…"*