7945번 - Hurtownia czekolady 다

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞힌 사람	정답 비율
1 초	128 MB	12	2	2	66.667%

Syn prof. J. jest z wykształcenie informatykiem. Spędzał on tak dużo czasu przed monitorem, że doznał zwichnięcia gałek ocznych i musiał się przekwalifikować. Teraz pracuje jako magazynier w hurtowni czekolad. Jakiś czas temu, jedna z firm produkująca czekolady ogłosiła promocję. Polega ona na tym, że w niektórych tabliczkach czekolady znajdują się niespodzianki. Producent czekolad dołożył wszelkich starań, żeby nie można było stwierdzić, czy w danej tabliczce czekolady ukryta jest niespodzianka czy nie. I rzeczywiście, na pierwszy rzut oka tego nie widać, ale syn prof. J. przeprowadził bardzo szczegółową analizę czekolad produkowanych przez tego producenta, dzięki czemu dla każdej czekolady jest w stanie określić prawdopodobieństwo, że w środku jest niespodzianka. Syn prof. J. wie jaka jest wartość niespodzianek w czekoladach oraz zna cenę samej czekolady. Potrafiłby więc łatwo policzyć, czy opłaca mu się kupić daną czekoladę czy nie. Niestety, czekolady do hurtowni przychodzą w kartonach pakowanych po n czekolad. Syn prof. J. może taki karton rozpakować i dla każdej czekolady określić prawdopodobieństwo tego, że w środku jest niespodzianka, ale nie może kupić pojedynczej czekolady, lecz jedynie cały karton — w końcu jest to hurtownia. Syn prof. J. policzył sobie, że żeby inwestycja z zakupu kartonu czekolad zwróciła się, w kartonie musi znaleźć przynajmniej k niespodzianek. W związku z tym, chciałby on znać prawdopodobieństwo takiego zdarzenia. Niestety, tego obliczyć już nie potrafi.

Syn prof. J. jest Twoim dobrym kolegą z czasów studiów. Jesteś zdrowym informatykiem, bo nie spędziłeś tyle czasu przed monitorem, więc syn prof. J. poprosił Cię o pomoc. Oblicz prawdopodobieństwo, że w kartonie z n czekoladami znajduje się co najmniej k niespodzianek.

W pierwszej linii znajduje się liczba naturalna d ($1 \le d \le 100$), określająca liczbę testów.

Pierwsza linia testu zawiera liczby n, k ($1 \le n \le 10000$; $0 \le k \le n$). W drugiej linii testu znajduje się n liczb rzeczywistych, będących prawdopodobieństwami, że dana czekolada zawiera niespodziankę. Prawdopodobieństwa są podane z dokładnością do czwartego miejsca po przecinku.

Dla każdego testu wypisz w osobnej linii prawdopodobieństwo, że w kartonie z n czekoladami znajduje się co najmniej k niespodzianek. Wynik zaokrąglij do czwartego miejsca po przecinku.

예제 입력 1 복사

```
2 1
```

0.5000 0.2000

1 1

4 1

0.7500

0.5000 0.5000 0.5000 0.5000

0.2013 0.3043 0.4023 0.2023 0.1024

0.6000

0.7500

0.9375

0.3508

축처

ICPC (https://www.acmicpc.net/category/1) > Regionals (https://www.acmicpc.net/category/7) > Europe (https://www.acmicpc.net/category/10) > Central European Regional Contest (https://www.acmicpc.net/category/13) > Poland Collegiate Programming Contest (https://www.acmicpc.net/category/226) > AMPPZ 2007 (https://www.acmicpc.net/category/detail/957) H번