# Изпит по "Основи на програмирането" – 9 и 10 март 2019

## Задача 5. Световна ранглиста по тенис

Григор Димитров е тенисист, чиято следваща цел е изкачването в световната ранглиста по тенис за мъже.

През годината Гришо участва в **определен брой турнири**, като за всеки турнир получава точки, които зависят от **позицията, на която е завършил в турнира**. Има **три варианта** за завършване на турнир:

- W ако е победител получава 2000 точки
- F ако е финалист получава 1200 точки
- SF ако е полуфиналист получава 720 точки

Напишете програма, която **изчислява колко ще са точките на Григор след изиграване на всички турнири**, като знаете **с колко точки стартира сезона**. Също изчислете **колко точки средно печели** от всички изиграни турнири и **колко процента** от турнирите е спечелил.

#### Вход

От конзолата първо се четат два реда:

- Брой турнири, в които е участвал цяло число в интервала [1...20]
- Начален брой точки в ранглистата цяло число в интервала [1...4000]

За всеки турнир се прочита отделен ред:

• Достигнат етап от турнира – текст – "W", "F" или "SF"

#### Изход

Отпечатват се три реда в следния формат:

- "Final points: {брой точки след изиграните турнири}"
- "Average points: {средно колко точки печели за турнир}"
- "{процент спечелени турнири}%"

Средните точки да бъдат закръглени към най-близкото цяло число надолу, а процентът да се форматира до втората цифра след десетичния знак.

### Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
<b>5</b> 1400	Final points: 8040 Average points: 1328	5 турнира и начален брой точки: 1400
F SF	40.00%	1-ви турнир -> финал (F) -> точки = 1400 + 1200 = 2600
W		2-ри турнир -> полуфинал (SF) -> точки = 2600 + 720 = 3320
W		3-ти турнир -> победител (W) -> точки = 3320 + 2000 = 5320
SF		4-ти турнир -> победител (W) -> точки = 5320 + 2000 = 7320
		5-ти турнир -> полуфинал (SF) -> точки = 7320 + 720 = 8040
		Точки след изиграване на турнирите: 8040
		Средно спечелени точки за турнир:
		(1200 + 720 + 2000 + 2000 + 720) / 5 = 6640 / 5 = 1328
		Брой спечелени турнири: 2
		Процент спечелени турнири: (2 / 5) * 100 = 40 %





















Вход	Изход	Вход	Изход
4 750 SF W SF W	Final points: 6190 Average points: 1360 50.00%	7 1200 SF F W F W SF	Final points: 11040 Average points: 1405 42.86%













