

## 부산대학교 전기컴퓨터공학부 유영환

- ▶ 예) 5천만원을 3년 간 저축하면 매년 2.0% (기본1.8% + 특별0.2%) 이율 적용
- ▶ 금액  $P_0$ 를  $r\%$ 의 이자율로  $t$ 년간 저축했을 때 받는 돈은 오른쪽 식과 같이 계산된다.

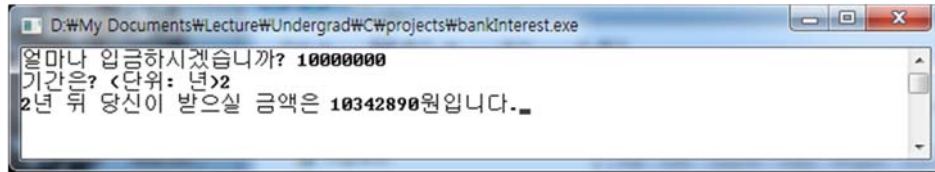
$$P = P_0 \left( 1 + \frac{r}{100} \right)^t$$
- ▶ 사용자가 금액과 예치기간을 입력하면 이후 받게 될 액수를 계산하는 프로그램을 작성하시오.
- ▶ 주의1) 금액과 예치기간을 인자로 받아 최종수령액수를 계산한 후 리턴하는 함수를 별도로 작성하시오.
- ▶ 주의2) 반드시 위 함수의 프로토타입을 선언해야 하시오.
- ▶ 주의3) 지수승 계산을 위해 `pow()` 함수를 사용하면 안됨.

$$P = P_0 \left( 1 + \frac{r}{100} \right)^t$$

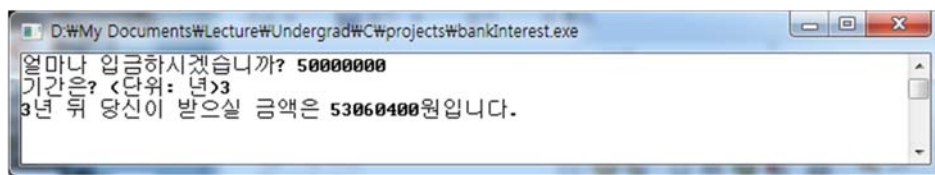
## 프로그래밍 실습 1

### ▶ 실행결과

#### ▶ 1천만원, 2년



#### ▶ 5천만원, 3년



## 프로그래밍 실습 2

- ▶ 어느 대학교 식당은 매일 4,000원짜리 A메뉴, 2,500원짜리 B메뉴를 제공한다. 학생은 매번 돈을 지불하지 않고 매월 말일에 그 달의 식사대금 총액을 지불하는데 매번 식사 시마다 현재까지의 누적 식사대금을 알려주는 프로그램을 작성하시오.

- ▶ 주의1) 메뉴별 가격을 전역변수로 정의하시오.
- ▶ 주의2) 그날의 선택메뉴를 인자로 받아 식사대금 누적액을 계산하고 이를 리턴하는 함수를 작성하시오.
- ▶ 주의3) 위 함수의 프로토타입 선언 필요
- ▶ 주의4) 식사대금 누적액은 위 함수 내에 지역변수로 선언하시오.

## 프로그래밍 실습 2

---

### ▶ 실행 코드 및 결과

```
printf("현재까지 누적금액은 %d원입니다.\n", totalPrice('A'));  
printf("현재까지 누적금액은 %d원입니다.\n", totalPrice('B'));  
printf("현재까지 누적금액은 %d원입니다.\n", totalPrice('A'));  
printf("현재까지 누적금액은 %d원입니다.\n", totalPrice('A'));  
printf("현재까지 누적금액은 %d원입니다.\n", totalPrice('B'));
```

