

プログラミング基礎

11/05 課題4, 5解説

課題4

```
#include <stdio.h>
```

```
int main(void) {  
    int year ;//西暦を保存するための変数
```

```
    printf("Year:");  
    scanf("%d", &year);
```

西暦のスキャン

```
    if(year >= 1896 && year % 4 == 0){  
        printf("summer");  
        if(year >= 1924 && year <= 1993){  
            printf(" and winter");  
        }  
    }else if(year >= 1994 && year % 4 == 2){  
        printf("winter");  
    }else {  
        printf("none");  
    }  
}
```

条件分岐

- 1896以降かつ西暦を4で割った余りが0
- 1924と1993の間
- 1994以降かつ西暦を4で割った余りが2
- その他

```
    return 0;  
}
```

課題5

```
#include <stdio.h>
```

```
int main(void) {
```

```
    int year ;
```

```
    int mod ;//余りを保存するための変数
```

```
    printf("Year:");
```

```
    scanf("%d", &year);
```

西暦のスキャン

```
    if(year < 1994){
```

```
        printf("error!");
```

```
        return -1;
```

```
    }
```

エラー処理

課題5

```
mod = year % 4;//余りの計算
```

```
switch(mod){
```

```
case 0:
```

```
    printf("summer");
```

```
    break;
```

値は定数

break;

を忘れない!!

```
case 2:
```

```
    printf("winter");
```

```
    break;
```

```
case 1:
```

```
case 3:
```

```
    printf("none");
```

```
    break;
```

default:

printf("none");

break;

でもよい

```
}
```

```
return 0;
```

```
}
```

Switch文をif文で書くと、

```
if(mod == 0){
```

```
    printf("summer");
```

```
}else if (mod == 2){
```

```
    printf("winter");
```

```
}else{
```

```
    printf("none");
```

```
}
```