

سوال ۶ - در برنامه‌ی روبه‌رو، اگر از ورودی کاراکتر D وارد شود، خروجی کدام است؟

```
char fl(char c1, char *x1)
{
    char c2;
    c2 = (c1 >= 'a' && c1 <= 'z')? ('A' + c1 - 'a'): c1;
    return c2;
}
void main()
{
    char x=getch();
    cont <<x<<fl(x,&x)<<x;
}
```

Ddd (د)

DdD (ج)

DDd (ب)

DDD (الف)

سوال ۷ - اگر n یک متغیر از نوع بنیادی باشد، آن‌گاه:

&amp;(\*n) = n (د)

&amp;n = n (ج)

\*(&amp;n) = n (ب)

\*n = n (الف)

سوال ۸ - در کد روبه‌رو، چند دفعه تابع سازنده فراخوانی می‌شود؟

```
widget f(widget u)
{
    widget V(u);
    widget W = V;
    return W;
}
main() {
    widget x;
    widget y = f(f(x));
}
```

چهار (د)

سه (ج)

دو (ب)

یک (الف)

سوال ۹ - نوع بازگشتی از تابع سربارگذاری عملگرهای رابطه‌ای چیست؟

double (د)

float (ج)

char (ب)

int (الف)

سوال ۱۰ - A را به صورت یک آرایه تک‌بعدی با مقادیر زیر در نظر بگیرید.

$$A[i] = 2^{(i+1)} \quad i = 0, 1, 2, \dots, 9$$

در قطعه کد زیر دستور درون حلقه چند بار انجام می‌پذیرد؟

```
i = 0;
while (A[i] != A[++i])
    A[i+2] -= A[i+1];
```

ده بار (د)

دو بار (ج)

یک بار (ب)

صفر بار (الف)