در ابتدای برنامه سرآیند iostream بارگزاری شدهاست که برای کار با cout و cout لازم است. در خط ۲، از فضای نام std برای استفاده از cin و cout و به خاطر کاهش کدنویسی استفاده شدهاست. خط ۳ تعریف تابع اصلی و خط ۱۱ پایان آن است. علت تعریف تابع main با نوع دادهی int به خاطر مشخص کردن نتیجهی برنامه است. اگر برنامه و برگرداند یعنی کار به خوبی انجام شدهاست. هر عددی به جز و نشانگر وجود خطا و کد ارور است. این مورد در سیستمعاملهای یونیکس، نتیجهی اجرای برنامه را مشخص میکند. برای اطلاعات بیشتر، مطالعه کنید:

https://www.oreilly.com/library/view/linux-shell-scripting/9781785881985/7d3e28d2-08bf-43d6-a55d-8125446019fe.xhtml

در خط ۴ دو متغیر به نامهای t و n از نوع عدد صحیح تعریف شدهاند که متغیر t در خط ۵ از طریق ورودی، مقدار میگیرد.

در خط ۶ یک حلقه تعریف میشود که شرط پایان آن، فالسیشدن t است؛ در اینجا فالسیشدن t وقتی اتفاق میافتد که مقدار آن با ۰ برابر شود. بعد از هر بار بررسی شرط، از t یک واحد کم میشود. این خط معادل شبهکد زیر است:

همیشه مقدار t را بررسی میکند. اگر مقدار t برابر با ۰ باشد، ارزش متغیر t، فالسی میشود و به همین خاطر شرط برقرار نمیشود ولی اگر مقدار t هر چیزی به جز ۰ باشد، ارزش آن غیر فالسی میشود و شرط برقرار است. برای مطالعه در مورد مقدارهای دیگری که ارزش یک متغیر را فالسی میکنند، این لینک را مطالعه کنید:

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Glossary/Falsy

در خط ۷ وارد حلقه میشویم. در اینجا از کاربر یک ورودی گرفته میشود و در متغیر n قرار داده میشود. در خط ۸ عملیات تبدیل نوع ٔ صورت گرفتهاست و مقدار متغیر n به کاراکتر متناظر آن در جدول اسکی تبدیل شدهاست و نتیجه، چاپ میشود. مثلاً اگر کاربر در ورودی عدد ۶۵ را داده باشد، در این خط ابتدا متناظر عدد ۶۵ در جدول اسکی محاسبه میشود که برابر با کاراکتر A است و سپس A چاپ میشود. در خط ۱۰ نیز مقدار ۰ بازگشت داده میشود تا مشخص شود که برنامه به خوبی پایان یافتهاست.

¹ Using

² Main

³ Falsy

⁴ Cast

ی هر کاراکتر را	. بعد به ترتیب، مقدار عدد	ارد شوند را میپرسـد	ں کہ قرار است وا	ربر تعـداد کاراکترهـایـ	از کار
	، مقدارها باشد:	ِ اگر ورودی برنامه این	بدیل میکند. پس	برد و به خود کاراکتر ت	میگب
3					
65					
66					
67					
				عی برنامه برابر با	خروج
ABC					
				ىد بود.	خواھ

طبق این موارد، میتوان نتیجه گرفت که این کد مربوط به یک برنامهی تبدیل اعداد به متن است. برنامه، اول